

|  |   |
|--|---|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <h1>SANO GAL 5</h1> <p>(acido peracetico al 5%) Revisione n° 08 del 01.03.2017</p>  |

**SEZIONE 1: ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.1 | <p>Identificatore del prodotto<br/>         Denominazione chimica<br/>         Denominazione commerciale<br/>         Sinonimi d'uso più comune<br/>         Reach Substance<br/>         Substance IUPAC<br/> <b>Num. Registrazione REACH</b><br/>         C.A.S. Registry Number<br/>         EINECS Number<br/>         Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</p> | <p>Acido Perossiacetico in Soluzione Acquosa Stabilizzata al 5,0% - 6,0% w/w.<br/>         Acido Perossiacetico in Soluzione Acquosa Stabilizzata all'equilibrio 6,0 w/w.<br/>         Sanogal 5 _Acido Perossiacetico in Soluzione Acquosa Stabilizzata 6,0% w/w. Acido Peracetico – PeroxyAcetic Acid equilibrium Stabilized Solution<br/>         Sostanza MonoCostituited (Individual constituent of a multiconstituent Substance).<br/>         Ethaneperoxoic acid<br/>         01-2119531330-56-0002<br/>         79-21-0                      Formula molec.    C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>                      Formula                      CH<sub>3</sub>COOOH<br/>         201-186-8                      EINECS Name    Peracetic acid                      TSCA Name    Ethaneperoxoic acid</p>   |
| 1.2 | <p>Descrizione/Utilizzo</p>  | <p>Uso Industriale / Uso Professionale.<br/>         Intermedio di Sintesi – Agente Ossidante – Agente Sbiancante – Agente Sanitizzante.<br/>         Sintesi chimica: Intermedio di Sintesi, uso in SCC. Acido Peracetico: Industriale - Produzione. Acido Peracetico: Industriale - Formulazione. Acido Peracetico: Industriale - Applicazioni Textile care. Acido Peracetico: Professionale - Applicazioni Textile care. Acido Peracetico: Industriale - Biancheggiamento della pasta di carta. Acido Peracetico: Industriale - Coadiuvante processi produttivi Food (Amidi e Zuccheri). Acido Peracetico: Industriale/Professionale - Usi in Laboratorio. Per il presente prodotto sono stati identificati usi ai sensi di REACH. Al fine di una migliore leggibilità, gli usi sono elencati nell'allegato della scheda di sicurezza.<br/>         Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come "Usi previsti o identificati". Se il suo uso non è difeso/verificato, si prega di contattare il fornitore di questa scheda di dati di sicurezza.</p> |
| 1.3 | <p>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</p>  | <p>Andrea Gallo di Luigi srl                      Via Erzelli, 9                      16152 Genova (GE) - Italia<br/>         Tel. +39/0106502941 e-mail: <a href="mailto:info@andreagalloy.it">info@andreagalloy.it</a></p>  |
| 1.4 | <p>E-mail Persona competente MSDS<br/>         Numero telefonico di emergenza</p>  | <p><a href="mailto:info@andreagalloy.it">info@andreagalloy.it</a><br/>         Object: MSDS <b>In caso di intossicazione telefonare a: ANTIVELINI DI MILANO</b>                      TEL. +39/02/66101029<br/>         NIGUARDA</p>   |

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 2.1 | <p>Classificazione della sostanza o della miscela</p>   | <p><b>Classificazione</b>                      <b>Regolamento 1272/2008/CE:</b></p> <p>Perossido Organico                      F                      H242<br/>         Corrosione Metalli                      1                      H290<br/>         Tossicità Acuta, Orale                      4                      H302<br/>         Tossicità Acuta, Cutanea                      4                      H312<br/>         Corrosione/Irritazione cutanea                      1A                      H314<br/>         Gravi Lesioni Oculari                      1                      H318<br/>         Tossicità Acuta, Inalazione                      4                      H332<br/>         STOT SE - Tratto respiratorio                      3                      H335<br/>         Tossicità Acquatica Cronica                      1                      H410<br/>         Health properties                      EUH071</p> |  |
| 2.2 | <p>Elementi dell'Etichetta</p> <p><b>Etichettatura</b><br/>         Reg. EC N. 1272/2008<br/>         Pittogrammi</p> | <p><b>Avvertenza:</b><br/>         Pericolo - Danger</p>   |  |
|     | <p><b>H- Codice</b><br/> <b>Indicazioni di pericolo</b></p>   | <p><b>H242:</b> Rischio d'incendio per riscaldamento. <b>H290:</b> Può essere corrosivo per i metalli. <b>H302:</b> Nocivo se ingerito. <b>H312:</b> Nocivo per contatto con la pelle. <b>H314:</b> Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. <b>H332:</b> Nocivo se inalato. <b>H335:</b> Può irritare le vie respiratorie. <b>H410:</b> Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. <b>EUH 071:</b> Corrosivo per le vie respiratorie.</p>   |  |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

**P - Codice  
Consigli di prudenza**

**ITA - P - Code - Avvisi di Sicurezza (GHS):** P220: Tenere/conservare lontano da materiali combustibili, ammine, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, ossigeno liquido, acido nitrico. P260: Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P370 + P378: In caso di incendio, utilizzare Acqua Nebulizzata per estinguere. P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito. P403 + P233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P411: Conservare a temperature non superiori a 35°C / 95°F. P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Disposizioni speciali: EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.  
 Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Nessuna

Contenuto del prodotto: Sbiancanti a base di ossigeno < 30 %  
 Componenti pericolosi da segnalare in etichetta: Contiene acido acetico (Acetic Acid CAS 64-19-7), acido peracetico (Peracetic Acid cas 79-21-0), Idrogeno perossido (Hydrogen Peroxide CAS 7722-84-1 ).  
 Acido Perossiacetico in Soluzione Acquosa all'equilibrio Stabilizzata al 5,0% - 6,0% w/w.  
 Identità Chimica: Contiene acido acetico (Acetic Acid CAS 64-19-7), acido peracetico (Peracetic Acid cas 79-21-0), Idrogeno perossido (Hydrogen Peroxide CAS 7722-84-1 ).

**2.3 Altri pericoli**

Pericoli per la salute:

Inalazione

Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Elevate concentrazioni di nebbia/vapori possono irritare le vie respiratorie. Inalazione dei vapori per decomposizione termica del prodotto: Rischio di irritazione per le vie respiratorie. Corrosivo per le vie respiratorie.

Contatto con la pelle

Nocivo per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee.

Contatto con gli occhi

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca danni gravi o permanenti.

Ingestione

Nocivo se ingerito. Provoca danni gravi o permanenti.

Pericoli per l'ambiente

L'ingestione porta a forti effetti corrosivi sulla bocca e la gola ed a perforazione dell'esofago e dello stomaco.  
 Nocivo per i pesci. Nocivo per la dafnia. Tossico per le alghe. Facilmente biodegradabile. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. La bioaccumulazione è improbabile. Le sostanze costituenti il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

Pericoli fisici e chimici:

Rischio d'incendio per riscaldamento. Può essere corrosivo per i metalli. Il prodotto può decomporsi rapidamente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Può reagire rapidamente e violentemente se riscaldato o se miscelato con materiali incompatibili (riferirsi alla SEZIONE 10.5). Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici. Non miscelare direttamente con ammine, ossidanti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, ossigeno liquido, acido nitrico, ozono, acidi minerali. Conservare in luogo fresco lontano da fonti di calore o dai raggi diretti del sole. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10. Principali effetti nocivi: vedere sezioni da 9 a 12.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Preparato conforme alle direttive CEE. Informazioni riguardanti ingredienti:

|     |          |   |
|-----|----------|---|
| 3.1 | Sostanze | Non Pertinente  |
| 3.2 | Miscela  | Sostanza MonoCostituita (Individual constituent of a multiconstituent Substance). |

| Costituenti pericolosi             | N° CAS    | N° EC     | N° INDEX     | N° registrazione      | Regolamento CLP                    |    |      | % p/p           |
|------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------|------------------------------------|----|------|-----------------|
|                                    |           |           |              |                       |                                    |    |      |                 |
| ACIDO PERACETICO                   | 79-21-0   | 201-186-8 | 607-094-00-8 | 01-2119531330-56-0002 | Liquido Infiammabile               | 3  | H226 | 5,0% - 6,0% w/w |
|                                    |           |           |              |                       | Perossido Organico                 | D  | H242 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Acuta Orale                   | 4  | H302 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Acuta Pelle                   | 4  | H312 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Corr./Irrita. Pelle                | 1A | H314 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Acuta. Inalaz.                | 4  | H332 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Acuta Acq. <sup>[3]</sup>     | 1  | H400 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Cron. Acquat. <sup>[4]</sup>  | 1  | H410 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | STOT SE Respir. <sup>[1]</sup>     | 3  | H335 |                 |
| Tratto respiratorio                |           | EUH071    |              |                       |                                    |    |      |                 |
| ACIDO ACETICO <sup>[5]</sup>       | 64-19-7   | 200-580-7 | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30-XXXX | Liquido Infiammabile               | 3  | H226 | 16 - 18% w/w    |
|                                    |           |           |              |                       | Corr./Irrita. Pelle                | 1A | H314 |                 |
| PEROSSIDO DI IDROGENO              | 7722-84-1 | 231-765-0 | 008-003-00-9 | 01-2119485845-22-XXXX | Liquido Ossidante <sup>[1]</sup>   | 1  | H271 | 14 - 16% w/w    |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Acuta Orale                   | 4  | H302 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Corr./Irrita. Pelle <sup>[2]</sup> | 1A | H314 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Acuta. Inalaz.                | 4  | H332 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | STOT SE Respirat. <sup>[6]</sup>   | 3  | H335 |                 |
|                                    |           |           |              |                       | Tox. Cronica Acq. <sup>[8]</sup>   | 3  | H412 |                 |
| Tox. Cronica Acquatica C > 63% w/w |           |           |              |                       |                                    |    |      |                 |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |   |
| <p>Data di emissione: <b>01.04.1998</b></p>  | <h1>SANO GAL 5</h1>  | <p>Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b></p> |

<sup>[1]</sup> Ox, Liq, 1; H271: C ≥ 70 % — Ox, Liq, 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %

<sup>[2]</sup> Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % — Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % — Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % — Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % — Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % — STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %

<sup>[3]</sup> Aquatic Acute 1 – H400; M = 1: C ≥ 25%

<sup>[4]</sup> Aquatic Chronic 1; H410; M = 10: C ≥ 2.5% - Aquatic Chronic 2; H411: 0.25% ≤ C < 2.5% - Aquatic Chronic 3; H412: 0.025% ≤ C < 0.25%

<sup>[5]</sup> (10 =< C < 25) Skin Irrit. 2, H315; (10 =< C < 25) Eye Irrit. 2, H319; (25 =< C < 90) Skin Corr. 1B, H314; (C ≥ 90) Skin Corr. 1A, H314.

<sup>[6]</sup> STOT SE 3; H335; C ≥ 35%. <sup>[7]</sup> STOT SE 3; H335; C ≥ 1%. <sup>[8]</sup> H412 C ≥ 63 %.

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione. Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16. Per il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

#### SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO

In caso di incidente o malessere Rivolgersi immediatamente ad un medico (se possibile mostrare l'etichetta). Vie di esposizione:

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Informazione generale:     | Intervenire rapidamente. Se necessario avvertire un Medico. Non bere o indurre il vomito se il paziente è incosciente. Sotto la doccia: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati, comprese le scarpe. Rischio di accensione. In caso di schizzi, togliere i vestiti impregnati e immergerli immediatamente nell'acqua. Sintomi di intossicazione possono comparire anche dopo diverse ore. Si raccomanda di rimanere sotto osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.   |
| Inalazione:                | Allontanare l'infortunato dalla zona inquinata; se presenta insufficienza respiratoria praticare la respirazione artificiale con maschera pallone autoespandibile (AMBU). Inviare immediatamente al pronto soccorso. Mettere sotto sorveglianza medica. In caso di disturbi: Ricoverare all'ospedale. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.   |
| Contatto con gli occhi:    | Intervenire immediatamente. Lavare abbondantemente con acqua corrente, tenendo ben discosta la palpebra dall'occhio. Inviare immediatamente l'infortunato da un oculista. Non trattare l'occhio con pomate od oli. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.   |
| Contatto con la pelle:     | Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare abbondantemente le parti del corpo interessate con acqua e sapone. Se persistono arrossamenti o irritazioni inviare l'infortunato al pronto soccorso per il trattamento (ustione).   |
| Ingestione:                | Non provocare il vomito. Fare risciacquare la bocca con acqua ed inviare immediatamente l'infortunato al pronto soccorso. Non provocare il vomito. Se la vittima è completamente cosciente/vigile. Risciacquare la bocca. Consultare immediatamente un medico. Non effettuare lavanda gastrica, pericolo reflusso schiuma. L'ingestione di questo materiale corrosivo può causare gravi ulcerazioni, infiammazione ed eventuale perforazione del canale digestivo, con emorragia e perdita di fluidi. La sua inspirazione durante il vomito indotto può risultare in gravi danni ai polmoni. NON provocare il vomito. Tenere a riposo. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| Pronto Soccorso - Consigli | Se inghiottito, non indurre vomito. Fare risciacquare la bocca con acqua e richiedere intervento di un medico. Non tentare di provocare il vomito, sciacquare abbondantemente la bocca e le labbra con acqua se la persona è cosciente, poi ricoverare all'ospedale.   |

##### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Inalazione                          | Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Elevate concentrazioni di nebbia/vapori possono irritare le vie respiratorie. Inalazione dei vapori per decomposizione termica del prodotto: Rischio di irritazione per le vie respiratorie.   |
| Contatto con la pelle               | Nocivo per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee.  |
| Contatto con gli occhi              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca danni gravi o permanenti.  |
| Ingestione                          | Nocivo se ingerito. Provoca danni gravi o permanenti. L'ingestione porta a forti effetti corrosivi sulla bocca e la gola ed a perforazione dell'esofago e dello stomaco.  |
| Segnali/Sintomi di sovraesposizione | <b>Inalazione:</b> I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie, tosse. <b>Ingestione:</b> dolori di stomaco. <b>Contatto con la pelle:</b> Gravemente corrosivo per la cute. Provoca gravi ustioni. <b>Contatto con gli occhi:</b> Gravemente corrosivo per gli occhi. Provoca gravi ustioni. |

**Note per il medico:** Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveneni. Questo materiale è gravemente corrosivo per gli occhi e può causare cheratite ritardata. Se ingerito, non indurre vomito. Fare risciacquare la bocca con acqua ed inviare immediatamente l'infortunato al pronto soccorso. L'ingestione di questo materiale corrosivo può causare gravi ulcerazioni, infiammazione ed eventuale perforazione del tratto relativo all'alimentazione. L'inspirazione durante vomito indotto può causare gravi danni ai polmoni. Contattare un Centro Antiveneni per ulteriori informazioni sul trattamento. Le persone con malattie della pelle, degli occhi o delle vie respiratorie pre esistenti possono correre un rischio maggiore a causa delle proprietà irritanti e corrosive di questo materiale. Trattare eventuali ulteriori effetti in modo sintomatico. Contattare un centro antiveneni per ulteriori informazioni sul trattamento.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11. Specifiche informazioni tossicologiche, se disponibili, possono essere trovate nella sezione 11.

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO</b> |
|--------------------------------------|

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 5.1 | Mezzi di Estinzione  |  |
|     | Mezzi di Estinzione Idonei                                   | <p><b>Mezzi di Estinzione Adeguati: acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti.</b> Intervenire con acqua, meglio se frazionata, da distanza di sicurezza e sopravvento. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco e la zona circostante. Non effettuare operazioni di bonifica, pulizia o recupero finché l'intera area non sia stata completamente raffreddata. In caso di decomposizione, evidenziata dalla formazione di fumi e dal surriscaldamento dei contenitori, è indispensabile raffreddare con acqua.</p>  |
|     | Mezzi di estinzione non idonei                               | <p><b>Mezzi di Estinzione Inadeguati: Alogeni, Getto d'acqua Diretto.</b></p>  |
| 5.2 | Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela   | <p>Rischi specifici: Può favorire l'accensione di materiali combustibili. Può rilasciare ossigeno durante la fase di decomposizione. L'ossigeno rilasciato accelera la combustione di materiali infiammabili. Se non opportunamente raffreddato l'incendio può facilmente riprendere. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, può favorire la combustione in caso d'incendio. Materiale Ossidante/comburente: In caso di incendio o surriscaldamento del prodotto si verificherà un aumento della pressione dei contenitori che potrebbe causarne uno scoppio. In caso di pericolo raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Rischio d'incendio per riscaldamento. Evitare di respirare i Fumi/Vapori. Il calore dell'incendio può decomporre i perossidi presenti nell'area. Reazioni pericolose: Evitare il contatto con gli agenti e carburanti riducendo. Acido forte, reagisce violentemente con rilascio di calore con prodotti di base. Misure generali: Evacuare il personale non necessario. Disperdere gas/vapori con acqua nebulizzata. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco. I principali prodotti della combustione sono: Idrocarburi, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Acqua. I principali prodotti della decomposizione: Ossigeno, vedere Punto n. 10 - Stabilità e Reattività. L'esposizione ai prodotti di combustione o decomposizione può comportare danni alla salute.</p>  |
| 5.3 | Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi | <p>Come in ogni incendio, indossare il respiratore ed appropriati indumenti protettivi inclusi guanti e protezione per gli occhi/la faccia. Combattere il fuoco a distanza (più di 15 m). Raffreddare i contenitori / cisterne con acqua nebulizzata. In caso di incendio, allontanare i contenitori esposti al fuoco. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua. Dispositivi di protezione speciali (vedi anche sezione 8): Usare protezioni per le vie respiratorie. Indossare equipaggiamento completo di protezione antincendio. Utilizzare maschera a pieno facciale e/o autorespiratore ad aria (EN 317), completo antifiama (EN 469), guanti antifiama (EN 659). Stivali per Vigile del fuoco (HO A29-A30). Misure di protezione da adottare: Rimuovere i contenitori dall'area d'incendio, se ciò è possibile senza rischi, o raffreddarli poiché se la sostanza è esposta ad irraggiamento termico o se direttamente coinvolta può dare origine a fumi tossici. I contenitori danneggiati vanno manipolati soltanto da personale esperto, addestrato ed autorizzato. Procedere allo spegnimento dell'incendio a debita distanza dai contenitori, facendo uso di manichette o sistemi antincendio automatici con ugelli posizionati al di sopra dei contenitori. Procedere alla raccolta delle acque di spegnimento. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Evitare il contatto diretto del prodotto con acqua. Evitare che le acque di spegnimento contaminino le acque di superficie o le acque di falda.</p> |
|     | Altre Raccomandazioni  | <p>In caso di incendio di dimensioni limitate estinguere con polvere o anidride carbonica e quindi bagnare con acqua per evitare la riaccensione. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi. Raffreddare con acqua e Sopravento i contenitori di perossido esposti al fuoco. In caso di incendio di dimensioni limitate estinguere con polvere o anidride carbonica e quindi bagnare con acqua per evitare la riaccensione.</p>   |
|     | Pericolo d'incendio e di esplosione                          | <p>Decomposizione sotto l'effetto del calore. Se attaccato dal fuoco, sosterrà la combustione. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, può favorire la combustione in caso d'incendio. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione del contenitore che potrà causarne lo scoppio. I principali prodotti della combustione sono: Idrocarburi, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Acqua. In caso d'incendio e di decomposizione possono prodursi gas e vapori Irritanti. I principali prodotti della combustione/decomposizione sono: Ossigeno, Anidride Carbonica, Monossido di carbonio, Acqua, Acido acetico. ATTENZIONE: si può riaccendere. Decomposizione sotto l'effetto del calore. Se attaccato dal fuoco, sosterrà la combustione. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.</p>   |

|  |
|--|
| <b>SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE</b> |
|--|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 6.1 | Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: | <p>Assicurare adeguata ventilazione. Non respirare polveri o vapori. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Dispositivi di protezione: Indossare indumenti protettivi, guanti e protezioni per gli occhi e la faccia. Indossare un respiratore consigliato. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i gas / fumi / vapori / aerosol. Procedure di emergenza: Se lo spandimento avviene sul suolo, segnalare il pericolo e prevenire le autorità locali. Assicurare una buona ventilazione della zona. Evacuare e limitare l'accesso. Rimuovere tutte le sorgenti di combustione.</p> |
|     | Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  | <p>Assicurare adeguata ventilazione. Non respirare polveri o vapori. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. <b>Per personale non addetto all'emergenza:</b> Allontanare la zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza. Allertare gli addetti all'emergenza interna o i vigili del fuoco. In caso sia necessario un intervento immediato</p>   |

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                       |
| <p>Data di emissione: 01.04.1998</p>   | <h1>SANO GAL 5</h1>   | <p>Revisione n° 08 del 01.03.2017</p> |

- 6.2 Precauzioni ambientali
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni
- 6.5 Riferimento ad altre sezioni
- 6.6 Riferimento ad altre sezioni
- 6.7 Riferimento ad altre sezioni
- 6.8 Riferimento ad altre sezioni
- 6.9 Riferimento ad altre sezioni
- 6.10 Riferimento ad altre sezioni
- 6.11 Riferimento ad altre sezioni
- 6.12 Riferimento ad altre sezioni
- 6.13 Riferimento ad altre sezioni
- 6.14 Riferimento ad altre sezioni
- 6.15 Riferimento ad altre sezioni
- 6.16 Riferimento ad altre sezioni
- 6.17 Riferimento ad altre sezioni
- 6.18 Riferimento ad altre sezioni
- 6.19 Riferimento ad altre sezioni
- 6.20 Riferimento ad altre sezioni
- 6.21 Riferimento ad altre sezioni
- 6.22 Riferimento ad altre sezioni
- 6.23 Riferimento ad altre sezioni
- 6.24 Riferimento ad altre sezioni
- 6.25 Riferimento ad altre sezioni
- 6.26 Riferimento ad altre sezioni
- 6.27 Riferimento ad altre sezioni
- 6.28 Riferimento ad altre sezioni
- 6.29 Riferimento ad altre sezioni
- 6.30 Riferimento ad altre sezioni
- 6.31 Riferimento ad altre sezioni
- 6.32 Riferimento ad altre sezioni
- 6.33 Riferimento ad altre sezioni
- 6.34 Riferimento ad altre sezioni
- 6.35 Riferimento ad altre sezioni
- 6.36 Riferimento ad altre sezioni
- 6.37 Riferimento ad altre sezioni
- 6.38 Riferimento ad altre sezioni
- 6.39 Riferimento ad altre sezioni
- 6.40 Riferimento ad altre sezioni
- 6.41 Riferimento ad altre sezioni
- 6.42 Riferimento ad altre sezioni
- 6.43 Riferimento ad altre sezioni
- 6.44 Riferimento ad altre sezioni
- 6.45 Riferimento ad altre sezioni
- 6.46 Riferimento ad altre sezioni
- 6.47 Riferimento ad altre sezioni
- 6.48 Riferimento ad altre sezioni
- 6.49 Riferimento ad altre sezioni
- 6.50 Riferimento ad altre sezioni
- 6.51 Riferimento ad altre sezioni
- 6.52 Riferimento ad altre sezioni
- 6.53 Riferimento ad altre sezioni
- 6.54 Riferimento ad altre sezioni
- 6.55 Riferimento ad altre sezioni
- 6.56 Riferimento ad altre sezioni
- 6.57 Riferimento ad altre sezioni
- 6.58 Riferimento ad altre sezioni
- 6.59 Riferimento ad altre sezioni
- 6.60 Riferimento ad altre sezioni
- 6.61 Riferimento ad altre sezioni
- 6.62 Riferimento ad altre sezioni
- 6.63 Riferimento ad altre sezioni
- 6.64 Riferimento ad altre sezioni
- 6.65 Riferimento ad altre sezioni
- 6.66 Riferimento ad altre sezioni
- 6.67 Riferimento ad altre sezioni
- 6.68 Riferimento ad altre sezioni
- 6.69 Riferimento ad altre sezioni
- 6.70 Riferimento ad altre sezioni
- 6.71 Riferimento ad altre sezioni
- 6.72 Riferimento ad altre sezioni
- 6.73 Riferimento ad altre sezioni
- 6.74 Riferimento ad altre sezioni
- 6.75 Riferimento ad altre sezioni
- 6.76 Riferimento ad altre sezioni
- 6.77 Riferimento ad altre sezioni
- 6.78 Riferimento ad altre sezioni
- 6.79 Riferimento ad altre sezioni
- 6.80 Riferimento ad altre sezioni
- 6.81 Riferimento ad altre sezioni
- 6.82 Riferimento ad altre sezioni
- 6.83 Riferimento ad altre sezioni
- 6.84 Riferimento ad altre sezioni
- 6.85 Riferimento ad altre sezioni
- 6.86 Riferimento ad altre sezioni
- 6.87 Riferimento ad altre sezioni
- 6.88 Riferimento ad altre sezioni
- 6.89 Riferimento ad altre sezioni
- 6.90 Riferimento ad altre sezioni
- 6.91 Riferimento ad altre sezioni
- 6.92 Riferimento ad altre sezioni
- 6.93 Riferimento ad altre sezioni
- 6.94 Riferimento ad altre sezioni
- 6.95 Riferimento ad altre sezioni
- 6.96 Riferimento ad altre sezioni
- 6.97 Riferimento ad altre sezioni
- 6.98 Riferimento ad altre sezioni
- 6.99 Riferimento ad altre sezioni
- 6.100 Riferimento ad altre sezioni

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

#### 7.1 Precauzioni per una Manipolazione sicura.

##### Manipolazione Sicura

Applicare la legislazione in merito alla Sicurezza ed Igiene del Lavoro. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale descritti al paragrafo 8. Stabilire il divieto di usare fiamme libere, di provocare scintille e di fumare nei luoghi in cui avvengono la manipolazione e lo stoccaggio del prodotto. Non mangiare né bere né fumare in ambienti di lavoro. Evitare: il contatto diretto con pelle e occhi; l'inalazione dei vapori e dei fumi. Maneggiare in aree ben ventilate. Evitare ogni tipo di perdita e/o fuga. Non lasciare i recipienti aperti. Non mescolare/inquinare con altre sostanze che ne possano causare la decomposizione. Curare scrupolosamente la pulizia dei contenitori usati per il prelievo ed il travaso. Non reintrodurre mai il peracido prelevato nel contenitore originale. Maneggiare con cura i contenitori. Prevedere l'utilizzo di sistemi di aspirazione localizzata. Non riutilizzare i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto. Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Peracidi organici Liquidi. Nocivi. Corrosivi. Pericolosi per l'ambiente. Prevedere docce, fontane oculari. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere installati vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Evitare ogni tipo di perdita e/o fuga. Non lasciare i recipienti aperti. Non mescolare/inquinare con altre sostanze che ne possano causare la decomposizione. Non riutilizzare i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio/contenitore non siano presenti residui di sostanze incompatibili. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo la manipolazione. Il personale deve essere avvertito dei pericoli del prodotto. I materiali idonei che possono venire a contatto con i peracidi, da utilizzare per la costruzione di contenitori, dosatori, ecc., sono: vetro o ceramica, polietilene (HDPE), politetrafluoroetilene (PTFE),

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicure, comprese eventuali incompatibilità

Polivinilidenefluoruro (PVDF), Acciaio inossidabile AISI 304 o 316; quest'ultimi prima dell'utilizzo devono essere opportunamente decapati e passivati. Raccomandati: Polietilene alta densità. **Materiali Compatibili:** Possono venire a contatto con i peracidi, da utilizzare per la costruzione di contenitori, dosatori, ecc., materiali quali: vetro o ceramica, polietilene (PE), polipropilene (PP), Cloruro di Polivinile (PVC), Politetrafluoroetilene (PTFE), acciaio inox AISI 304 o 316; quest'ultimi prima dell'utilizzo devono essere opportunamente decapati e passivati. Vedere anche sezione 8 per far riferimento ai dispositivi consigliati. Vedere Paragrafo 10.

Vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso. Maneggiare in aree ben ventilate. Predisporre un'adeguata ventilazione generale della stanza per ridurre le concentrazioni di nebbie e/o vapori. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Non confinare il prodotto commerciale in un circuito, tra le valvole chiuse, o in un contenitore senza una valvola di sfogo di sicurezza. Non reintrodurre mai il peracido prelevato nel contenitore originale. Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

Conservare il prodotto.

- ✓ In osservanza delle normative locali/nazionali.
- ✓ Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- ✓ Nei contenitori originali e chiusi; lontano da materiali infiammabili e sostanze incompatibili.
- ✓ Lontano da fonti di calore (linee di vapore, fiamme, scintille, raggi diretti del sole).
- ✓ Conservare soltanto nei recipienti originali, ben chiusi ed etichettati.
- ✓ Conservare lontano da agenti riducenti (es. ammine), acidi, alcali;
- ✓ Conservare lontano da composti a base di metalli pesanti (p.es. acceleranti, essiccativi).
- ✓ Non immagazzinare con agenti riducenti, composti di metalli pesanti, acidi e alcali specialmente se in forma concentrata.

Per mantenere a lungo le caratteristiche del prodotto

- ✓ Conservare in luogo asciutto e ben ventilato distante da fonti di calore e dalla luce del sole.
- ✓ Stoccare separato da altri prodotti chimici.
- ✓ **Temperatura di stoccaggio:** > -10 °C T < 30 °C.

**Materiali Incompatibili:** Ferro, Rame, Ottone, Bronzo, Alluminio, Zinco, Basi forti, Agenti ossidanti, Metalli in polvere, Agenti ossidanti forti, Metalli, Ammine, Acidi forti, Agenti riducenti, Materie organiche, Alcoli, Perossidi, permanganati, ad esempio permanganato di potassio, Nichel, Ottone, Ferro e sali di ferro, Carbonati e fosfati solubili, idrossidi, Acetone, Composti di zolfo, composti di metalli pesanti, metalli pesanti, (rischio di decomposizione esotermica). **Prodotti incompatibili:** Alcali, prodotti a base di Cloro, agenti riducenti forti, sostanze combustibili, materiali infiammabili.

Vedi anche sezione 8 per far riferimento ai dispositivi consigliati. Vedere Paragrafo 10. Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

7.3 Usi Finali Particolari

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici. Per applicazioni speciali/particolari, consultare il fornitore.

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere paragrafo n. 07.

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

#### ACIDO PERACETICO CAS 79-21-0

| Fonte      | Data | Valore | Valore (ppm) | Valore (mg/m <sup>3</sup> ) |  |
|------------|------|--------|--------------|-----------------------------|--|
| OEL (IT)   | —    | —      | —            | —                           | Fonte del valore limite: ACGIH<br>Inhalable fraction and vapor TLV-STEL 15 min |
| ACGIH (US) | 2012 | TLV-ST | 0.4 ppm      | 1.24 mg/m <sup>3</sup>      |  |

#### ACIDO ACETICO CAS 64-19-7

| Fonte      | Data | Valore | Valore (ppm) | Valore (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|------|--------|--------------|-----------------------------|
| ACGIH (US) | —    | STEL   | 15 ppm       | —                           |
| ACGIH (US) | —    | TWA    | 10 ppm       | 25 mg/m <sup>3</sup>        |
| NIOSH      | —    | IDLH   | 50 ppm       | —                           |

#### PEROSSIDO DI IDROGENO CAS 7722-84-1

| Fonte      | Data    | Valore | Valore (ppm) | Valore (mg/m <sup>3</sup> ) |   |
|------------|---------|--------|--------------|-----------------------------|---|
| OEL (IT)   | 2009    | TWA    | 1            | 1,4                         | Fonte del valore limite: ACGIH<br>Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT)) |
| ACGIH (US) | 02 2012 | TWA    | 1            | 1,4                         |   |

Valori limite Biologici

#### ACIDO PERACETICO CAS 79-21-0

Nessun valore limite biologico di esposizione

#### ACIDO ACETICO CAS 64-19-7

Nessun valore limite biologico di esposizione

#### PEROSSIDO DI IDROGENO CAS 7722-84-1

Nessun valore limite biologico di esposizione

TLV- Threshold Limit value; TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Exposure Limit; ACGH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists. OEL(EU): Occupational Exposure Limit (EU). Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallosrl.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

**ACIDO PERACETICO CAS 79-21-0 - Livello derivato senza effetto (DNEL)**

|             | Inalazione   | Orale             | Dermale   |
|-------------|--|-------------------|---|
| Lavoratori  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> (LT, SE)<br>0.6 mg/m <sup>3</sup> (LT, LE)<br>0.6 mg/m <sup>3</sup> (ST, SE)<br>0.6 mg/m <sup>3</sup> (ST, LE) | Improbabile<br>** | Val. Qualitativa<br>High hazard<br>(no threshold derived)<br>**** |
| Consumatori | ---  | ---               | ---   |

**ACIDO ACETICO CAS 64-19-7 - Livello derivato senza effetto (DNEL)**

|             | Inalazione   | Orale       | Dermale                  |
|-------------|--|-------------|--------------------------|
| Lavoratori  | 25 mg/m <sup>3</sup> (LT, SE)<br>25 mg/m <sup>3</sup> (LT, LE)<br>25 mg/m <sup>3</sup> (ST, SE)<br>25 mg/m <sup>3</sup> (ST, LE) | Improbabile | Val. Qualitativa         |
| Consumatori | 25 mg/m <sup>3</sup> (LT, SE)<br>25 mg/m <sup>3</sup> (LT, LE)<br>25 mg/m <sup>3</sup> (ST, SE)<br>25 mg/m <sup>3</sup> (ST, LE) | Improbabile | Val. Qualitativa<br>**** |

**PEROSSIDO DI IDROGENO CAS 7722-84-1 - Livello derivato senza effetto (DNEL)**

|             | Inalazione   | Orale            | Dermale          |
|-------------|--|------------------|------------------|
| Lavoratori  | 3 mg/m <sup>3</sup> (LE, ST)<br>1,4 mg/m <sup>3</sup> (LE, LT)     | Improbabile      | Val. Qualitativa |
| Consumatori | 1,93 mg/m <sup>3</sup> (LE, ST)<br>0,21 mg/m <sup>3</sup> (LE, LT) | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa |

LE: Effetti locali, SE: Effetti sistemici, LT: A lungo termine, ST: A breve termine

\* DNEL è stato calcolato sulla base delle informazioni tossicologiche fornite. Sono stati utilizzati fattori di valutazione conservativi.

\*\* Valutazione qualitativa eseguita in base OC e RMM. \*\*\* Valutazione qualitativa eseguita in base OC e RMM (per il rischio per gli occhi). \*\*\*\* La sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata per gli effetti sistemici dermici.

**Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):**

|                                  | ACIDO PERACETICO                         | ACIDO ACETICO | PEROSSIDO DI IDROGENO |
|----------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| Acqua - Acqua dolce (Freshwater) | 0,094 µg/L                               | 3,058 mg/l    | 0,0126 mg/l           |
| Sedimento - Acqua dolce          | ---                                      | 11,36 mg/kg   | 0,47 mg/kg            |
| Acqua marina (Marine Water)      | 0,094 µg/L                               | 0,3058 mg/l   | 0,0126 mg/l           |
|                                  | Elevata diluizione e rapida degradazione |               |                       |
| Sedimento - Acqua marina         | Instabile nelle condizioni di prova      | 1,136 mg/kg   | 0,47 mg/kg            |
| Acqua (Uso rilascio)             | Rapida degradazione                      | 30,58 mg/l    | 0,0138 mg/l           |
| Effetti sugli impianti WWTP      | 0,051 mg/l                               | 85 mg/l       | 4,66 mg/l             |
| Suolo                            | 0,32 mg/kg soil dw                       | 0,47 mg/kg    | 0,0023 mg/kg dw       |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Utilizzare dispositivi di protezione personale conformi agli standard previsti dalla normative europee e nazionali di riferimento. Consultare in ogni caso il fornitore prima di prendere una decisione definitiva sui dispositivi di cui dotarsi. Le seguenti informazioni riguardano gli usi in sottosezione 1.2. Per le istruzioni di manipolazione ed applicazione riferirsi alla scheda informativa del prodotto, se disponibile. Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso. Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro: Comprendente attività quali riempimento e trasferimento di prodotto alle apparecchiature di utilizzo, flaconi o recipienti. Se il prodotto è diluito utilizzando specifici sistemi di dosaggio senza rischio di schizzi o contatto diretto con l'epidernide, i mezzi di protezione personali come descritto in questa sezione possono essere attenuati. Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. Addestrare il personale.

Professionale. Misure di Natura Tecnica.

Utilizzare in processi chiusi (per esempio trasferimento in circuito chiuso). Dotare l'ambiente di lavoro di un'adeguata ventilazione per mantenere bassa la concentrazione di prodotto nell'aria ambiente. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria. Se tali misure non fossero sufficienti a mantenere le concentrazioni di vapori al di sotto del limite di esposizione è necessario fare uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale contatto.

(a) Protezione Personale  
Protezione Pelle e Corpo  
(EN 14605)

Indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e stivali specie nel caso in cui possano verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi. Tuta di protezione, grembiule di sicurezza. Calzature protettive adatte. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

(b) Protezione Mani  
(EN 374)

Guanti protettivi impermeabili e resistenti ai prodotti chimici (EN 374) con specifica attività di formazione. Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Si consideri che a causa di diversi fattori, quali la temperatura e le condizioni di utilizzo, il tempo di permeazione può variare rispetto a quanto indicato nella norma. Utilizzare guanti di gomma butilica (0,5 mm > 8h), vinile, nitrile, Neoprene. Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione: >= 480 min. Spessore del materiale: >= 0.7 mm. Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione: >= 30 min. Spessore del materiale: >= 0.4 mm.

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| (c) | Protezione Occhi e Viso<br>(EN 166)   | Controllarne lo stato prima dell'utilizzo. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare adeguati guanti protettivi durante la manipolazione e verificare il loro stato di conservazione prima dell'utilizzo. I guanti devono essere immediatamente sostituiti in caso si notino fenomeni di degradazione. Osservazioni: Dopo il contatto lavare a fondo la pelle. Indossare occhiali di sicurezza a tenuta (EN166) e/o schermo facciale durante i travasi. L'uso di una maschera a pieno facciale o di altra protezione integrale per il viso è fortemente raccomandata nella manipolazione di contenitori aperti o in caso vi sia la possibilità di spruzzi. Installare fonti oculari di emergenza nelle vicinanze della Zona di Utilizzo.  |
| (d) | Protezione Respiratoria<br>(EN 141, EN 143, 14387)                          | Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosoli e gas. Evitare l'inalazione dei Vapori ed Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A" durante gli interventi di emergenza. Filtri per Gas/Vapori EN 141. In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore. In alcune situazioni, come ad esempio l'applicazione a spruzzo in ambiti industriali, è richiesto l'uso di protezioni per le vie respiratorie (es. maschera facciale con cartuccia tipo NO). <b>Verificare Gli scenari di Esposizione.</b> In caso di ventilazione insufficiente e/o In caso di esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera, indossare un respiratore appropriato (respiratore con Filtro A.): European Cartridges multipurpose type (A2B2E2K1P2), Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006. Filtro consigliato ABEK. |
| (e) | Misure tecniche e di igiene<br><br>Professionale. Misure di Natura Tecnica. | <b>Misure Igieniche:</b> Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima del riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Utilizzare in processi chiusi (per esempio trasferimento in circuito chiuso). Dotare l'ambiente di lavoro di un'adeguata ventilazione per mantenere bassa la concentrazione di prodotto nell'aria ambiente. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria. Se tali misure non fossero sufficienti a mantenere le concentrazioni di vapori al di sotto del limite di esposizione è necessario fare uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale contatto.   |
|     | Controlli Ambientale  | Esposizione<br>L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire l'abbattimento dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili. Utilizzare preferibilmente tecniche di pompaggio per versare o scaricare. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non contaminare la falda e le acque superficiali. In caso d'inquinamento di fumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.   |

**SEZIONE 9: PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

| 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali |                 |   |  |
|--|-----------------|---|--|
| Caratteristica   | Unità di misura | Valore dichiarato   |  |
| a Aspetto – Stato fisico a 20°C e 1013 hPa                       | -               | Liquido, limpido, Incolore  |  |
| b Odore  | -               | Caratteristico – Pungente – Simile Acido Acetico  |  |
| c Soglia olfattiva:  | -               | Nessun dato disponibile.  |  |
| d pH   | -               | Acido (pH ≤ 3.0) Puro pH ≤ 2.0  |  |
| e Punto di fusione/punto di congelamento                         | °C              | - 26°C to -30°C. (Peracetic Sol. 5%)  |  |
| f Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione      | °C              | + 99°C to 105°C. (Peracetic Sol. 5%)  |  |
| ACIDO ACETICO  | °C              | 103   |  |
| PEROSSIDO DI IDROGENO  | °C              | 150.2   |  |
| Punto di infiammabilità:   |                 | Closed Cup: > 80°C - ASTM D3278. EU Method A.9 (Flash-Point): 74°C – 83°C. Open Cup: Not applicable.  |  |
| g  | °C              | Open Cup: not determinable. No flash point can be measured up to 110 ° C. Fire point - No fire point. This material does not support a flame. |  |
| h Tasso di evaporazione:   |                 | > 1 (n-butyl acetate=1)   |  |
| i Infiammabilità (solidi,gas):                                   |                 | Non applicabile   |  |
| j Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: |                 | Non applicabile   |  |
| ACIDO ACETICO  |                 | Limite inferiore (% vol): 4.  |  |
|  |                 | Limite superiore (% vol): 17.   |  |
| k Tensione di vapore   | hPa             | > 14 hPa, a 20 °C   |  |
| ACIDO ACETICO  |                 | 1500 Pa, a 20 °C  |  |
| PEROSSIDO DI IDROGENO  |                 | 214 Pa, a 20 °C   |  |
| l Densità di vapore  |                 | Nessun dato disponibile.  |  |
| m Densità relativa   | d 20/20         | 1,090 - 1,100 (Peracetic Sol. 6%)   |  |
| n Solubilità in Acqua  |                 |   |  |
| ACIDO PERACETICO   | g/l             | Idrosolubilità: Completamente Miscibile   |  |
| ACIDO ACETICO  | g/l             | Idrosolubilità: Completamente Miscibile   |  |
| PEROSSIDO DI IDROGENO  | g/l             | Idrosolubilità: Completamente Miscibile   |  |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>         www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                       |
| <p>Data di emissione: 01.04.1998</p>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | <p>Revisione n° 08 del 01.03.2017</p> |

|  |   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|--|---|---------|------------------------|---------|-----------------|------------|----------------------------|----|-----------------------------|----|---------------------------------|--------------------|---|--|--|--|--------------------------------------|-----|---------------------------|--|-----|--|-------|----|--------|--------------|------------------------|-------------------------------------|---|--|--------------------|--|------------------|---|----------------|---|------------|--|-----------|--|---|--|---|
| <p>o Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua<br/>         ACIDO PERACETICO<br/>         ACIDO ACETICO<br/>         PEROSSIDO DI IDROGENO</p> <p>p Temperatura di autoaccensione</p> <p>q Temperatura di decomposizione Auto Accelerata</p> <p>r Viscosità:</p> <p>s Proprietà esplosive:</p> <p>t Proprietà ossidanti:</p> <p>u Costante di Dissociazione pKa 20°C<br/>         ACIDO PERACETICO<br/>         ACIDO ACETICO<br/>         PEROSSIDO DI IDROGENO</p> <p><b>9.2 Altre informazioni</b><br/>         SADT (Self Accelerated Decomposition Temperature)<br/>         Tensione Superficiale<br/>         Henry's law constant<br/>         Contenuto in COV<br/>         Contenuto in Ossigeno attivo<br/>         Contenuto in Acido Peracetico<br/>         Shelf-life</p> <p>Miscibilità con altri solventi</p> | <table border="0"> <tr> <td>log Pow</td> <td>log Pow : pH 7: - 0,60</td> </tr> <tr> <td>log Kow</td> <td>log Kow : - &lt; 1</td> </tr> <tr> <td>log Kow °C</td> <td>log Kow: = -1,57 , a 20 °C</td> </tr> <tr> <td>°C</td> <td>&gt; 430°C (Peracetic Sol. 5%)</td> </tr> <tr> <td>°C</td> <td>&gt; 65°C SADT (Peracetic Sol. 5%)</td> </tr> <tr> <td>mm<sup>2</sup>/s</td> <td>1,500 mm<sup>2</sup>/s Dinamica - 1.22 mm<sup>2</sup>/s (Statica) (Sol. 5%)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No esplosivo. La sostanza o miscela è classificata come un tipo di perossido organico F.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Perossido organico – Non Applicabile</td> </tr> <tr> <td>pKa</td> <td>8.24 (Peracetic Sol. 15%)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11,75</td> </tr> <tr> <td>°C</td> <td>&gt; 65°C</td> </tr> <tr> <td>mN/m at 20°C</td> <td>54 (Peracetic Sol. 5%)</td> </tr> <tr> <td>Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup></td> <td>0.217 Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>VOC - EU 220,0 g/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VOC - CH 17,00 %</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>7,8 – 8,5% w/w</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>05,00% w/w</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt; 12 Mesi</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n-Heptane: &lt; 10 g/l, p-Xylene: &lt; 10 g/l, 1,2 Dichloroethane: &lt; 10 g/l, Propan-2-ol: &gt; 500 g/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Acetone: &gt; 500 g/l, Ethyl acetate: 20-25 g/l, Vedere paragrafo 10</td> </tr> </table> | log Pow | log Pow : pH 7: - 0,60 | log Kow | log Kow : - < 1 | log Kow °C | log Kow: = -1,57 , a 20 °C | °C | > 430°C (Peracetic Sol. 5%) | °C | > 65°C SADT (Peracetic Sol. 5%) | mm <sup>2</sup> /s | 1,500 mm <sup>2</sup> /s Dinamica - 1.22 mm <sup>2</sup> /s (Statica) (Sol. 5%) |  | No esplosivo. La sostanza o miscela è classificata come un tipo di perossido organico F. |  | Perossido organico – Non Applicabile | pKa | 8.24 (Peracetic Sol. 15%) |  | 4,8 |  | 11,75 | °C | > 65°C | mN/m at 20°C | 54 (Peracetic Sol. 5%) | Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> | 0.217 Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> |  | VOC - EU 220,0 g/l |  | VOC - CH 17,00 % | % | 7,8 – 8,5% w/w | % | 05,00% w/w |  | > 12 Mesi |  | n-Heptane: < 10 g/l, p-Xylene: < 10 g/l, 1,2 Dichloroethane: < 10 g/l, Propan-2-ol: > 500 g/l |  | Acetone: > 500 g/l, Ethyl acetate: 20-25 g/l, Vedere paragrafo 10 |
| log Pow  | log Pow : pH 7: - 0,60  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| log Kow  | log Kow : - < 1   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| log Kow °C   | log Kow: = -1,57 , a 20 °C  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| °C   | > 430°C (Peracetic Sol. 5%)   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| °C   | > 65°C SADT (Peracetic Sol. 5%)   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| mm <sup>2</sup> /s   | 1,500 mm <sup>2</sup> /s Dinamica - 1.22 mm <sup>2</sup> /s (Statica) (Sol. 5%)   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | No esplosivo. La sostanza o miscela è classificata come un tipo di perossido organico F.  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | Perossido organico – Non Applicabile  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| pKa  | 8.24 (Peracetic Sol. 15%)   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | 4,8   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | 11,75   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| °C   | > 65°C  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| mN/m at 20°C   | 54 (Peracetic Sol. 5%)  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup>  | 0.217 Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup>   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | VOC - EU 220,0 g/l  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | VOC - CH 17,00 %  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| %  | 7,8 – 8,5% w/w  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
| %  | 05,00% w/w  |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | > 12 Mesi   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | n-Heptane: < 10 g/l, p-Xylene: < 10 g/l, 1,2 Dichloroethane: < 10 g/l, Propan-2-ol: > 500 g/l   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |
|  | Acetone: > 500 g/l, Ethyl acetate: 20-25 g/l, Vedere paragrafo 10   |         |                        |         |                 |            |                            |    |                             |    |                                 |                    |   |  |  |  |                                      |     |                           |  |     |  |       |    |        |              |                        |                                     |   |  |                    |  |                  |   |                |   |            |  |           |  |   |  |   |

I valori qui sopra riportati relativi alle proprietà fisico-chimiche sono valori tipici per il prodotto e non devono, pertanto, essere considerati dati concernenti le specifiche del prodotto. I dati riportati in questa MSDS sono esclusivamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituiscono nessuna informazione sulle specifiche del prodotto stesso.

|   |
|---|
| <b>SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'</b> |
|---|

|      |                                    |   |
|------|------------------------------------|---|
| 10.1 | Reattività                         | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Nessun pericolo di reattività conosciuto nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo. <b>Il prodotto può reagire rapidamente e violentemente</b> se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Non miscelare direttamente con sali metallici, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili. Evitare il contatto con gli agenti riducenti e sostanze combustibili, acidi forti, reagisce violentemente con i prodotti basici con rilascio di calore. Conservare lontano da prodotti a base di cloro o solfiti.   |
| 10.2 | Stabilità chimica                  | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Alle condizioni raccomandate di Stoccaggio e Manipolazione il Prodotto è stabile per almeno Dodici mesi dalla data di produzione. Nessuna decomposizione si evidenzia se il prodotto viene utilizzato ed immagazzinato secondo le specifiche suggerite. Il prodotto può comunque rilasciare ossigeno. Non rimuovere i sistemi di degasaggio presenti sugli imballi originali. Il contatto con sostanze incompatibili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione auto accelerata o al di sotto della stessa.   |
| 10.3 | Possibilità di reazioni pericolose | <b>Il prodotto può decomporsi rapidamente</b> se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Non miscelare direttamente con sali metallici, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili. Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e di uso, non si verificano reazioni pericolose. In caso di decomposizione si osserva incremento di temperatura ed emissione di fumi. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, in caso d'incendio, può favorire la combustione di sostanze infiammabili. Decomposizione sotto l'effetto del calore. Può favorire l'accensione di materiali combustibili. Se attaccato dal fuoco, sosterrà la combustione. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, può favorire la combustione in caso d'incendio. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione del contenitore che potrà causarne lo scoppio. Il contatto con sostanze infiammabili può causare incendi o esplosioni. Si veda la Sezione 10.1 Reattività. Reagisce con ipoclorito (sviluppo di cloro). |
| 10.4 | Condizioni da evitare              | Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Conservare a temperature non superiori a 30°C. Conservare lontano da fonti di calore ed dalla luce diretta del sole. Il prodotto può decomporsi rapidamente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Conservare lontano da sali metallici, Metalli, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili. Conservare in luogo fresco lontano da fonti di calore o dai raggi diretti del sole. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Conservare a temperature non superiori a 35°C. Conservare lontano da fonti di calore ed dalla luce diretta del sole. Utilizzare solo i materiali compatibili elencati al p. 7.   |
| 10.5 | Materiali incompatibili            | Reagisce con alcali e metalli. Conservare lontano da prodotti contenenti candeggianti a base di cloro o solfiti. Può dare origine a reazioni esplosive quando in contatto con Anidride Acetica. Il  |

|   |  |
|---|--|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |
| <p>Data di emissione: 01.04.1998</p>  | <h1>SANO GAL 5</h1>  |

Contatto, specie se prolungato, con metalli, ioni metallici, alcali, agenti riduttori e sostanze organiche (come alcol o terpenes) possono iniziare il processo di decomposizione auto accelerata. Può dare origine a reazioni violente quando in contatto con Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti forti, Acidi, Basi, Ammine, sali metallici di transizione, Composti di zolfo, Ruggine, cenere, polveri (rischio di decomposizione esotermica autoaccelerata). organiche . Materiali combustibili. Basi forti. Agenti riducenti forti. Metalli. Sali di Metalli.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi  
Prodotti pericolosi di decomposizione: Ossigeno, gas corrosivi / vapori, acido acetico, anidride carbonica, monossido di carbonio. Il rilascio di altri prodotti di decomposizione pericolosi possibili. Decomposizione sotto l'effetto del calore. Se attaccato dal fuoco, sosterrà la combustione. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, può favorire la combustione in caso d'incendio. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione del contenitore che potrà causarne lo scoppio. La combustione incompleta genera monossido di carbonio, anidride carbonica e altri gas tossici.

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici. Tutti i dati disponibili e pertinenti questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli. Per la sua composizione, può essere considerato come: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta. Orale: Nocivo in caso di ingestione. ATE (via Orale): 1068 mg/kg bw. Dermale: Nocivo per contatto con la pelle. ATE (Dermale): 1122 mg/kg bw. Poiché sono disponibili due studi per la tossicità cutanea acuta che coprono un'intervallo di concentrazione compreso tra 4,89 e 11,7% di PAA e poiché non è stata osservata chiara interdipendenza della concentrazione PAA e LD50 in questi studi, la classificazione derivata in base a questi studi (ad esempio la categoria di tossicità acuta per via cutanea 4, H312 secondo i criteri CLP) è considerato applicabile anche ai biocidi con una concentrazione PAA del 7,00-16,00% w/w. Inalazione: Nocivo per Inalazione. ATE (Inalazione): 2,90 mg/l/4h. I dati di tossicità dei singoli componenti il preparato sono:

#### ACIDO PERACETICO SOLUZIONE ACQUOSA ALL'EQUILIBRIO STABILIZZATA - CAS 79-21-0

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| a | Tossicità Acuta - Inalazione   | LC50 Inalazione (conc. letale - ratto) | > 500 mg/m <sup>3</sup> 4h (PAA 15%) - EPA OPP 81-3<br>ATE value 0,204 mg PAA/l<br>315 mg/Kg bw - 56.1-229 mg PAA/kg bw.  |
|   | Tossicità Acuta - Ingestione   | LD50 orale (dose letale - ratto)       | 1147 and - 1957 mg/kg bw<br>ATE value of 85 mg/kg bw<br>> 1900 mg/Kg bw (PAA 12%) - EPA OPP 81-2  |
|   | Tossicità Acuta - Dermal   | LD50 Dermale Lethal Dose Rabbit        | ATE value of 56,1 mg/kg bw<br>ATE value of > 2000 mg/kg bw sino al PAA < 16%  |
| b | Corrosione/irritazione cutanea   | Coniglio                               | Corrosivo, Provoca Ustioni, Irritante   |
| c | Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Coniglio                               | Corrosivo, Provoca Ustioni, Estremamente Irritante  |
| d | Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               |  | Non causa sensibilizzazione.  |
| e | Mutagenicità delle cellule germinali                                   |  | No adverse effect Observed (Negativo).  |
| f | Cancerogenicità  |  | No adverse effect Observed (Negativo).  |
| g | Tossicità per la riproduzione  |  | Orale: Drinking Water F1 - NOAEL Effect level 5 mg/kg bw/day. Orale: Drinking Water P - NOAEL Effect level 5 mg/kg bw/day.  |
| h | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  |  | STOT SE 3, H335, C ≥ 1% Tratto Respiratorio.  |
| i | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta |  | Orale: Non riscontrati effetti tossici specifici. NOAEL and LOAEL > 200 mg/L drinking water Basis for effect level / Remarks based on PAA (15% in product). NOAEL and LOAEL > 29 mg/kg bw/day (actual dose received) Basis for effect level / Remarks based on PAA. NOAEL and LOAEL > 38 mg/kg bw/day (actual dose received). |
| j | Pericolo in caso di aspirazione  |  | Non applicabile   |

**Effetti potenziali acuti sulla salute:** **Inalazione:** Nocivo per Inalazione. Irritante per le vie respiratorie. Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte. **Ingestione:** Nocivo in caso di ingestione. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco. **Contatto con la pelle:** Gravemente corrosivo per la cute, Nocivo per contatto con la pelle. **Contatto con gli occhi:** Provoca gravi ustioni. **Segni e sintomi di esposizione:** **Inalazione:** Irritazione delle vie respiratorie, tosse. **Ingestione:** dolori di stomaco. **Contatto con la pelle:** dolore o irritazione, rossore, possibile formazione vesciche. **Contatto con gli occhi:** dolore, lacrimazione, rossore.

Ulteriori informazioni Nessun dato disponibile

#### ACIDO ACETICO (ACIDO ETANOICO) - CAS 64-19-7

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| a | Tossicità Acuta - Inalazione                    | LC50 Inalazione (conc. letale - ratto) | > 16000 ppm 4h (Acido Acetico) > 200 ppm 1h<br>ATE value of 11,400 mg/l/4h |
|   | Tossicità Acuta - Ingestione                    | LD50 orale (dose letale - ratto)       | LD50 3310 mg/kg – LD50 4960 mg/kg<br>ATE value of 3310 mg/kg bw            |
|   | Tossicità Acuta - Dermal                        | LD50 Dermale Lethal Dose Rabbit        | > 1900 mg/Kg bw (Acido Acetico)<br>ATE value of 1060 mg/Kg bw              |
|   | Tossicità Acuta - Dermal                        | LD50 (Guinea pig)                      | > 18900 mg/kg bw   |
| b | Corrosione/irritazione cutanea                  | Coniglio                               | Corrosivo per C > 25% w/w  |
| c | Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Guinea pig                             | Corrosivo per C > 25% w/w  |
| d | Sensibilizzazione respiratoria o cutanea        |  | Non causa sensibilizzazione.   |
| e | Mutagenicità delle cellule germinali            |  | No adverse effect Observed (Negativo).                                     |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |  |  |
|---|--|--|
| f | Cancerogenicità  | No adverse effect Observed (Negative). |
| g | Tossicità per la riproduzione  | Non è riconosciuto come reprotossico   |
| h | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Negativo                               |
| i | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Negativo                               |
| j | Pericolo in caso di aspirazione  | Negativo                               |

**Effetti potenziali acuti sulla salute: Inalazione:** Irritante per le vie respiratorie. Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte per C > 25% w/w. **Ingestione:** Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco. **Contatto con la pelle:** Gravemente corrosivo per la cute per C > 25% w/w. **Contatto con gli occhi:** Provoca gravi ustioni per C > 25% w/w.

**Segni e sintomi di esposizione: Inalazione:** La inalazione di vapore o aerosol può provocare irritazione delle vie respiratorie, infiammazione del tratto respiratorio ed edema polmonare. **Ingestione:** L'ingestione può provocare emorragie delle mucose della bocca, dell'esofago e dello stomaco. **Contatto con la pelle:** Provoca ustioni chimiche. Al crescere della durata del contatto possono aversi arrossamento locale o forte irritazione (chiazze biancastre) fino alla formazione di bolle (corrosione). **Contatto con gli occhi:** Effetto fortemente irritante fino ad effetto corrosivo.

**Ulteriori informazioni** Nessun dato disponibile

**PEROSSIDO DI IDROGENO - CAS 7722-84-1**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| a | Tossicità Acuta - Inalazione   | LC50 Inalazione (conc. letale - ratto) | CL50, 4 h, ratto, > 0,17 mg/l, vapore (H2O2 50%) animale A forti concentrazioni di vapori/nebbie: Concentrazione massima tecnicamente possibile (50%). A forti concentrazioni di vapori/nebbie: Rischio di edema polmonare, Sono possibili effetti ritardati.<br>ATE value of 11 mg/l - ATE value is 1,5 mg/l vap. 1,5 mg/l/4h DL50, ratto, 693 - 1.026 mg/kg (H2O2 70%)<br>Rischio di ustioni alla bocca, all'esofago ed allo stomaco, Per liberazione rapida di ossigeno: Rischio di dilatazione dello stomaco ed emorragia con possibilità di lesioni gravi, • Sull'animale: (come soluzione acquosa). DL50/Ratto: 1.200 mg/kg (35%)<br>ATE value of 431 mg/kg.<br>Contatto con la pelle: Irritante per la pelle. Sull'animale: soluzione acquosa. Irritante per la pelle. Necrosi superficiale (Dopo contatto semi-occlusivo, Su coniglio, Tempo di esposizione: 4 Orale 35%) Corrosivo per la pelle. Sull'uomo: Gli effetti del contatto con la pelle possono includere: Decolorazione, Eritema, Edema. |
|   | Tossicità Acuta - Ingestione   | LD50 orale (dose letale - ratto)       | ATE value of 6500 mg/kg (70%)<br>Corrosivo per la pelle (Dopo contatto semi-occlusivo, Su coniglio, Tempo di esposizione: 1 - 4 Ora) (50 %) Corrosive to skin (After semi-occlusive contact, rabbit, Exposure time: 3 min) (50 - 70 %).  |
|   | Tossicità Acuta - Dermal   | LD50 Dermale Lethal Dose Rabbit        | Corrosivo per gli occhi (H2O2 > 35%)<br>Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. Test in vitro hanno rivelato effetti mutagenici. Genotossico I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici. Test del micronucleo in vivo sul topo: Inattivo (Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD). Test di riparazione del DNA su epatociti di ratto: Inattivo (Metodo: OECD 486).  |
| b | Corrosione/irritazione cutanea   | Coniglio                               | Orale, Esposizione prolungata, topo, Organi bersaglio: Duodeno, effetti cancerogeni. Dermico, Esposizione prolungata, topo, Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.   |
| c | Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Coniglio                               | La sostanza è biotrasformata completamente (metabolizzata). Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale tossico per la riproduzione.   |
| d | Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Porcellino d'India                     | Inalazione, topi, 665 mg/m3, Osservazioni: RD 50, Irritante per le vie respiratorie, H2O2 50%. A forti concentrazioni di vapori/nebbie: , Irritante per le vie respiratorie.   |
| e | Mutagenicità delle cellule germinali                                   |  | Orale, 90 giorni, topo, Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale, 300 ppm, LOAEL (Sostanza pura). Orale, 90 giorni, topo, 100 ppm, NOAEL (Sostanza pura) Inalazione, 28 giorni, ratto, Organi bersaglio: Sistema respiratorio, 10 ppm, LOAEL, vapore (Sostanza pura) Inalazione, 28 giorni, 2 ppm, NOAEL, vapore (Sostanza pura). Inalazione: Irritazione delle vie respiratorie superiori, Irritante per naso, Effetti locali legati ad un effetto irritante, LOAEL= 0,0029 mg/l (Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD, Ratto, Ripetuto)   |
| f | Cancerogenicità  |  | Nessun dato disponibile.   |
| g | Tossicità per la riproduzione  |  |  |
| h | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  |  |  |
| i | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta |  |  |
| j | Pericolo in caso di aspirazione  |  |  |

**Effetti potenziali acuti sulla salute: Inalazione:** Può emettere gas, vapori che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. A

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |   |
| <p>Data di emissione: <b>01.04.1998</b></p>   | <h1>SANO GAL 5</h1>   | <p>Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b></p> |

forti concentrazioni di vapori/nebbie: Rischio di edema polmonare, Sono possibili effetti ritardati **Ingestione**: Rischio di ustioni alla bocca, all'esofago ed allo stomaco, Per liberazione rapida di ossigeno, Rischio di dilatazione dello stomaco ed emorragia con possibilità di lesioni gravi, Rischio mortale. **Contatto con la pelle**: Provoca gravi ustioni. Corrosivo per la pelle. **Contatto con gli occhi**: Provoca gravi lesioni oculari. Corrosivo per gli occhi.

**Segni e sintomi di esposizione Inalazione**: Irritazione delle vie respiratorie, tosse. Rischio di edema polmonare, Sono possibili effetti ritardati. **Ingestione**: dolori di stomaco. **Contatto con la pelle**: Gli effetti del contatto con la pelle possono includere:, Decolorazione, Eritema, Edema, dolore o irritazione, rossore, possibile formazione vesciche. **Contatto con gli occhi**: Corrosivo per gli occhi. Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**Ulteriori informazioni** Nessun dato disponibile

Per maggior Informazioni sui componenti pericolosi per la salute, vedere il punto 2 e 8. Per maggior Informazioni sui componenti pericolosi per la salute, vedere il punto 2 e 8. Inserita indicazione **Non Applicabile** quando una proprietà chimico/Fisica/Tossicologica non è adeguata alla natura chimica della sostanza. Inserita indicazione Non Disponibile quando una proprietà chimico/Fisica/Tossicologica non è stata determinata sperimentalmente o quando i dati presenti in letteratura non forniscono informazioni sulla sostanza/miscela testata. Il Regolamento CE 1907/2006 ed il CE 453/2010 Reach stabiliscono che le informazioni inserite nella presente sezione devono essere in linea con quelli forniti ad ECHA nel dossier di registrazione.

### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Occorre utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche lavorative evitando la sua dispersione nell'ambiente (vedere anche sezioni 6,7,13,14 e 15). Tutti i dati disponibili su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli. Conseguenze sull'ambiente: Tossico per le alghe. Facilmente biodegradabile. Praticamente non bioaccumulabile. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. I rischi per l'ambiente acquatico sono legati alla acidificazione del mezzo abbassando il valore di pH.

#### ACIDO PERACETICO SOLUZIONE ACQUOSA ALL'EQUILIBRIO STABILIZZATA - CAS 79-21-0

|      |  |   |
|------|--|---|
| 12.1 | Tossicità acuta EC100 batteri (streptococcus fec. 60m)       | 50 mg/l   |
|      | Tossicità acuta EC50 Alghe (Selenastrum capric. 72h)         | 0,16 mg/l (PAA 5%)  |
|      | Tossicità acuta EC50 crostacei (Daphnia magna 48h)           | 0,73 mg/l (PAA 5%)  |
|      | Tossicità acuta LC50 pesci (Oncorhynchus mykiss 96h)         | 0,53 mg/l   |
|      | Tossicità acuta ErC10 Piante Acq. (Raphidocelis subcapitata) | 2,1 mg/l - OECD TG 201  |
|      | NOEC (Tossicità Cronica Pesci)                               | 0,001 (0,0001 - 0,001) mg/l   |
| 12.2 | Persistenza e degradabilità                                  | Readily Biodegradable (28 Giorni - OECD TG 301 E).<br>L'acido peracetico è completamente miscibile con acqua. Le soluzioni acquose di acido peracetico si idrolizzano in acido acetico e perossido di idrogeno. Il prodotto è biodegradabile.                                       |
| 12.3 | Potenziale di bioaccumulo                                    | Non bioaccumulabile - log Pow= < 1 (- 0,26) Sulla base della sua basso coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua e la sua rapida degradazione nell'ambiente, questo prodotto non è soggetto a bioaccumulazione.   |
| 12.4 | Mobilità nel suolo   | Suolo Decompone - Semivita DT50 03 Min<br>L'Acido peracetico rilasciato nell'ambiente si ripartisce quasi esclusivamente (>99%) nel comparto acquatico. Solo una parte minore (<1%) rimarrà nell'atmosfera, dove dovrebbe subire rapida decomposizione con un'emivita di 22 minuti. |
| 12.5 | Risultati della valutazione PBT e vPvB                       | Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.   |
| 12.6 | Altri effetti avversi  | Non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono. Nell'ambiente si ha rapida idrolisi, Riduzione o decomposizione.   |

#### ACIDO ACETICO (ACIDO ETANOICO) - CAS 64-19-7

|      |  |  |
|------|--|--|
| 12.1 | Tossicità acuta EC50 batteri (Anabaena flos-aquae 72h) | 55,22 mg/l   |
|      | Tossicità acuta EC50 Alghe (Skeletonema costatum 72h)  | > 0300 mg/l  |
|      | Tossicità acuta EC50 crostacei (daphnia magna 48h)     | > 0300 mg/l  |
|      | Tossicità acuta LC50 pesci (Oncorhynchus mykiss 96h)   | > 0300 mg/l  |
| 12.2 | Persistenza e degradabilità                            | Sabbia Argillosa: DT50: 2 giorni. Acqua: BOD 96% dopo 20 giorni. Aria: DT50: 20 giorni.<br>Readily Biodegradable (30 Giorni - OECD TG 301 E) |
| 12.3 | Potenziale di bioaccumulo                              | Non bioaccumulabile - log Pow= < 1 (- 0,17) BCF 3,16   |
| 12.4 | Mobilità nel suolo                                     | Suolo Koc 1,153  |
| 12.5 | Risultati della valutazione PBT e vPvB                 | Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.            |
| 12.6 | Altri effetti avversi                                  | Non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.   |

#### PEROSSIDO DI IDROGENO - CAS 7722-84-1

|      |   |  |
|------|---|--|
| 12.1 | Tossicità acuta CE50 Prova statica Fango attivo (Batteri) | 466 mg/l - 30 min (HP 100%)                                    |
|      | Tossicità acuta ErC50, 72 h (Skeletonema costatum)        | 1,6 (1,6 - 5) mg/l. 1,38 mg/l (growth rate) Marine environment |
|      | Tossicità acuta CE50 Skeletonema costatum (Alghe)         | 2,62 mg/l (HP 100%) Velocità di crescita, 72 h                 |
|      | Tossicità acuta CE50 Crustacei (Daphnia pulex 48h)        | 2,4 mg/l, acqua dolce, Prova semistatica (HP100%)              |
|      | NOEC Test di ripro. Daphnia magna (Crostaceo)             | 0,63 mg/l - 21 d (HP100%)                                      |

|  |   |
|--|---|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallosrl.it">www.andreagallosrl.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |
| <p>Data di emissione: <b>01.04.1998</b></p>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>Tossicità acuta LC50 pesci (Pimephales promelas)<br/>         NOEC, pesci (Pimephales promelas)<br/>         NOEC Tossicità Cronica Pesci</p> <p>12.2 Persistenza e degradabilità</p> <p>12.3 Potenziale di bioaccumulo</p> <p>12.4 Mobilità nel suolo</p> <p>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</p> <p>12.6 Altri effetti avversi</p> | <p>16,4 (16,4 - 37,4) mg/l - (HP100%) (US EPA, pH: 6,6 - 7,2)<br/>         NOEC, 96 h, 5 mg/l (Sostanza pura)<br/>         38,5 mg/l 7 giorni (Tossicità Cronica Pesci)<br/>         Degradazione Abiotica:<br/>         Aria, fotossidazione indiretta, t 1/2 24 h Condizioni: agente sensibilizzante: radicale OH. Acqua, ossidoriduzione, t 1/2 120 h Condizioni: catalisi minerale ed enzimatica, acqua dolce, acqua salmastra. Suolo, ossidoriduzione, t 1/2 12 h Condizioni: catalisi minerale ed enzimatica.<br/>         Biodegradazione:<br/>         aerobico, t 1/2, &lt; 2 min Condizioni: fanghi di depurazione biologici Rapidamente biodegradabile. Aerobico, t 1/2, da 0,3 - 5 d Condizioni: acqua dolce Rapidamente biodegradabile. Anaerobico Condizioni: Suolo/sedimenti non applicabile. Aerobico, t 1/2, 12 h Condizioni: Suolo Rapidamente biodegradabile.<br/>         Readily Biodegradable (28 Giorni – OECD TG 301 E)<br/>         Non bioaccumulabile. Degradazione rapida n-otanol/acqua Log Kow: -1,57<br/>         Suolo Acqua solubilità e mobilità importanti Suolo/sedimenti, log KOC:0,2 evaporazione ed adsorbimento non significativi. Aria, Volatilità, Costante di Henry, = 0,75 kPa.m<sup>3</sup>/mol Condizioni: 20 °C non significativo. Tensione superficiale: 75,7 mN/m % 20 °C /50 %.</p> <p>Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.<br/>         Non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.</p> |
|--|--|

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Secondo l'Allegato XIII della normativa REACH, I componenti della miscela, sulla base delle informazioni disponibili, non rispondono ai criteri vPvB e PBT. **Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Le misure di sicurezza nella manipolazione di eccedenze e residui sono descritte alle sezioni 7 e 8 della presente scheda. Il prodotto e gli imballi devono essere sempre smaltiti in osservanza delle normative locali.

|  |   |
|--|---|
| <p>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</p> <p>Manipolazione dei Residui</p> <p>Eliminazione Imballi Vuoti</p> <p>Smaltimento del Prodotto</p> <p>Altre Informazioni</p> | <p>Le misure di sicurezza nella manipolazione di eccedenze e residui sono descritte alle sezioni 7 e 8 della presente scheda. Il prodotto e gli imballi devono essere sempre smaltiti in osservanza delle normative locali.</p> <p>A causa dell'alto rischio di contaminazione non si consiglia il riciclaggio/recupero. La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Eliminazione dei rifiuti in conformità alle normative (preferibilmente incenerimento controllato). Il contenuto concentrato o l'imballo contaminato deve essere smaltito tramite azienda autorizzata o in accordo con quanto autorizzato localmente. Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un centro di raccolta per i rifiuti pericolosi o mediante smaltitore autorizzato. Lo smaltimento deve essere eseguito in conformità con la legge. Rilascio di rifiuti in fognature è fortemente scoraggiato. Il materiale d'imballaggio pulito è idoneo per il recupero energetico o il riciclaggio in accordo alla legislazione locale. I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo quanto previsto dalle normative locali e nazionali vigenti. Non scaricare nelle fognature e/o nell'ambiente; smaltire i rifiuti presso un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Vedere: Direttiva 94/62/CE, D.L. 22/1997, Testo Unico 152/2006. Fare riferimento alla lista europea (Decisione n. 2000/532/CE come modificata) e/o al proprio smaltitore autorizzato per identificare il Codice di Rifiuto Europeo (EWC) appropriato ed assicurarsi di essere conformi ai regolamenti nazionali e regionali. Catalogo Europeo dei rifiuti: 16 09 03* - perossidi, ad esempio perossido di Idrogeno. Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite alle sezioni 6 e 7. Cautele ed azioni specifiche debbono essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Per quantità superiori gli utilizzatori possono prendere contatto direttamente con il fornitore.</p> <p>Gli imballi vuoti e contaminati devono essere smaltiti secondo quanto previsto dalle normative locali e nazionali vigenti. Dopo l'ultimo utilizzo, Svuotare e chiudere l'imballo vuoto. L'uso dell'imballo è destinato esclusivamente per il confezionamento del prodotto. Non gettare la confezione nei rifiuti domestici. A causa del rischio elevato non saldare, tagliare o bruciare fusti o altri contenitori che contengono o hanno contenuto questo prodotto. Direttiva 94/62/EC, D.L. 22/1997, Testo Unico 152/2006, Direttiva 2001/118/EC.</p> <p>Il prodotto può essere smaltito per combustione in strutture autorizzate. Prima della combustione è consigliabile diluire con idonei flemmatizzanti. Se incenerito correttamente, il prodotto si decompone in anidride carbonica ed acqua. Si consiglia di interpellare il proprio smaltitore autorizzato per verificare il corretto EWC-Number (Decisione 2001/573/EC, Direttiva 2006/12/EEC, Direttiva 94/31/EEC).</p> <p>A causa dell'alto rischio di contaminazione non si consiglia riciclaggio/recupero. Eliminazione dei rifiuti in conformità alle normative (preferibilmente incenerimento controllato). Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. Per</p> |
|--|---|

|   |  |  |                                |
|---|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  |  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite alle sezioni 6 e 7. Cautele ed azioni specifiche debbono essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Nell'immettere prodotti acidi o alcalini negli impianti di fognatura si deve far attenzione che le acque reflue immesse non abbiano un valore pH che fuoriesca dal campo 6-10, poiché in seguito allo spostamento del valore pH possono insorgere problemi nelle fognature e negli impianti biologici di depurazione. Hanno validità prioritaria le direttive locali per l'immissione delle acque reflue. Facile e veloce da degradare. Nei test di facile degradabilità, tutte le sostanze contenute nel prodotto hanno ottenuto valori > 60% BOD/COD, ovvero formazione di CO<sub>2</sub>, ovvero > 70% di calo DOC. Ciò rientra nei valori limite previsti per 'facilmente degradabile/readily degradable' (ad es. metodi OECD 301).

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

|  |   |  |                           |  |                          |
|--|---|--|---------------------------|--|--------------------------|
| <p>Il prodotto è sottoposto alle disposizioni della legislazione vigente in materia di trasporto di merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (ICAO/IATA). Il prodotto è stato classificato, etichettato ed imballato in accordo con le prescrizioni ADR e le disposizioni del codice IMDG. Il regolamento del trasporto include disposizioni speciali per certe classi di merci pericolose confezionate in quantità limitate. Conformemente alle disposizioni dell'ADR / RID / IMDG / IATA / ADN.</p> |   |  |                           |  |                          |
|  |   | <b>ADR/RID</b>   | <b>ADN/ADNR</b>           | <b>IMDG</b>  | <b>IATA</b>              |
| 14.1   | Numero ONU - UN   | UN 3109  | UN 3109                   | UN 3109  | UN 3109                  |
| 14.2   | UN proper Shipping Name<br>Nome di Spedizione ONU                           | UN 3109, PEROSSIDO ORGANICO TIPO F, LIQUIDO<br>(Acido Perossiacetico, Tipo F, Stabilizzato, C≤43%, 5.2(8), P1 (D)),<br>PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |                           | UN 3109, ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID,<br>(PeroxyAcetic Acid, Type F, Stabilized, C≤43%, 5.2(8)),<br>MARINE POLLUTANT |                          |
| 14.3   | Classi di pericolo connesso al trasporto:<br>Etichetta:                     | <b>5.2</b><br><b>5.2(8)</b>  |                           | <b>5.2</b><br><b>5.2(8)</b>  |                          |
|  | Classi di pericolo connesso   | 5.2  |                           | 5.2  |                          |
|  | Rischi sussidiario  | 8  |                           | 8  |                          |
|  | Etichettatura di pericolo   | <b>5.2(8)</b><br>   |                           | <b>5.2(8)</b><br>                   |                          |
|  | Codice di Classificazione   | P1   | P1                        | ---  | ---                      |
| 14.4   | Gruppo di imballaggio:  | No   | No                        | No   | No                       |
| 14.5   | Pericoli per l'ambiente   | PERICOLOSO PER L'AMBIENTE<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>    |                           | ---  | ---                      |
|  | Marine pollutant:   | ---  | ---                       | MARINE POLLUTANT<br>                |                          |
| 14.6   | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                                   | Attenzione: Materie Comburenti   |                           | Warning: Oxidizing Substances  |                          |
|  | Rischi sussidiari:  | Corrosivo  |                           | Corrosive  |                          |
|  | Codice EMS:   | EmS: FJ - SR   |                           |  |                          |
|  | ADR/RID Num. Pericolo   | Haz. Id. Number 539  | ---                       | ---  | ---                      |
|  | Restrizione nelle gallerie  | Tunnel Code: D   | Tunnel Code: D            | ---  | ---                      |
| 14.7   | Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non Applicabile  |                           | Unapplicable   |                          |
|  | Informazioni Aggiuntive   | ---  | ---                       | ---  | ---                      |
| 14.8   | Trasporto terrestre   | Danger n° (Kemler Code)  | Codice di Classificazione | Restrizione nelle gallerie   |                          |
|  |   | 539  | P1                        | Tunnel Code: D   |                          |
|  | Pannello di pericolo arancione  | Categoria di trasporto ADR   | Disposizioni Speciali     | Packing instructions   | Mixed packing provisions |
|  | <b>539</b><br><b>3109</b>   | 2  | 122, 274                  | P520 IBC520  | MP4                      |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

| Portable tank and bu k container instructions  | Tank codes for ADR tanks | Special provisions for ADR tanks | Quantità Limitate ADR | Excepted quantities (ADR) |
|--|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| T23  | L4BN(+)                  | TU3 TU13 TU30 TE12<br>TA2 TM4    | 125 ml                | E0                        |
| Il prodotto è stato classificato, etichettato ed imballato in accordo con le prescrizioni ADR e le disposizioni del codice IMDG. Il regolamento del trasporto include disposizioni speciali per certe classi di merci pericolose confezionate in quantità limitate. Osservare le disposizioni in materia di trasporto (ADR / RID , IATA / ICAO , IMDG ). In caso di incidente, fare riferimento alle istruzioni scritte di trasporto e capitoli 5, 6 e 7 della presente scheda di sicurezza. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: vedi capitolo: 6, 7 e 8. |                          |                                  |                       |                           |

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

|  |  |   |            |
|--|--|---|------------|
| 15.1   | <b>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>  |   |            |
| <b>Identità Chimica:</b>   |  | Acido Peracetico in Soluzione Acquosa Stabilizzata al < 6% w/w. |            |
| <b>Etichettatura in conformità alle direttive CEE</b>  |  |   |            |
| <b>Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.</b>   |  |   |            |
| Il prodotto è soggetto ad adempimenti normativi per depositi superiori a 50 ton.   |  |   |            |
| Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008   |  | Quantità 1  | Quantità 2 |
| P6b  | SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE E PEROSSIDI ORGANICI SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE, TIPO C, D, E O F, OPPURE PEROSSIDI ORGANICI, TIPO C, D, E O F – H242 | 50 t  | 200 t      |
| E1   | PERICOLOSO PER L'AMBIENTE ACQUATICO, CATEGORIA DI TOSSICITÀ ACUTA1 O DI TOSSICITÀ CRONICA 1 – H400 – H410  | 100 t   | 200 t      |
| <b>Decreto Legislativo n° 81/2008 – testo unico sulla sicurezza negli ambienti di lavoro</b><br>Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - Valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Allegato A).<br><b>Regolamento sui Detergenti CE 648/2004</b><br>I componenti organici della miscela sono conformi ai criteri di biodegradabilità definiti nel regolamento CE 648/2004 del 31/03/2004 relativo ai detergenti.  |  |   |            |
| <b>Regolamento sui Detergenti CE 648/2004</b>  |  |   | %          |
| Sbiancanti a base di ossigeno  |  |   | < 20%      |
| Fosfonati  |  |   | < 5%       |
| Biocidi  |  |   | < 6%       |
| <b>Decreto Legislativo n° 81/2008 – testo unico sulla sicurezza negli ambienti di lavoro</b><br><b>Decreto Legislativo n° 152/2006 – tutela delle acque (Titolo III) e rifiuti (Titolo IV)</b><br>Il prodotto non contiene: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione</li> <li>▪ sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) soggette alla procedura di autorizzazione (Allegato XIV)</li> <li>▪ sostanze soggette alla procedura di restrizione (Allegato XVII)</li> </ul> ai sensi del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).<br>Il prodotto non contiene: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sostanze soggette al regolamento (CE) n 649/2012 REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.</li> <li>▪ sostanze soggette al Regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 settembre 2009 , sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.</li> <li>▪ sostanze soggette al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti.</li> </ul> <b>Classe di contaminazione dell'acqua (WGK - Germania) - Water hazard class.</b><br>Classe di pericolosità acquatica 2 (D) (Autoclassificazione): Pericoloso per le Acque. Non permettere, comunque, che il prodotto non diluito e/o in grandi quantità raggiunga le acque freatiche, i corsi d'acqua, le acque reflue e gli impianti di depurazione. |  |   |            |
| <b>Norme e legislazione su salute e ambiente specifiche per la miscela</b>   |  |   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose e successive modifiche.</li> <li>✓ Direttiva 96/82/CE del Consiglio, del 9 dicembre 1996, sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.</li> <li>✓ Direttiva 98/24/CE del Consiglio del 7 aprile 1998 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, e successive modifiche.</li> <li>✓ D.Lgs.334/1999 e successive modifiche.</li> <li>✓ Direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi, e successive modifiche.</li> <li>✓ Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche.</li> </ul>   |  |   |            |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH) - Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione. Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57.</li> <li>✓ Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH) - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi.</li> <li>✓ Decreto Legislativo 9 Aprile 2008 n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. 2008 Gazzetta Ufficiale n SO 108, 30 Aprile 2008, e successive modifiche.</li> <li>✓ Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche.</li> <li>✓ Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti.</li> <li>✓ Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del Regolamento n°. 1272/2008/CE).</li> <li>✓ D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche;</li> <li>✓ Direttiva 2009/161/UE della Commissione del 17 dicembre 2009 che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione.</li> <li>✓ REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)</li> <li>✓ Regolamento (UE) n. 1169/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2011, relativo alla fornitura di informazioni sugli alimenti ai consumatori, che modifica i regolamenti (CE) n. 1924/2006 e (CE) n. 1925/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e abroga la direttiva 87/250/CEE della Commissione, la direttiva 90/496/CEE del Consiglio, la direttiva 1999/10/CE della Commissione, la direttiva 2000/13/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 2002/67/CE e 2008/5/CE della Commissione e il regolamento (CE) n. 608/2004 della Commissione. <b>Engineered nanomateriali e nanomateriali: Assenti.</b></li> <li>✓ <b>Regolamento del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi (CE) 15 gennaio 2013 nr. 98/2013.</b> (Pubblicato nella G.U.U.E. 9 febbraio 2013, n. L 39). Il Regolamento del Parlamento Europeo e del Consiglio nr. UE 98/2013 del 15 gennaio 2013, relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, costituisce lo strumento con il quale si intende garantire un approccio globale a livello di UE per ridurre al minimo le differenze tra le normative nazionali, migliorando il funzionamento del mercato interno ed impedendo, qualora non si opti per il divieto, un regime incontrollato. Perossido di idrogeno (CAS RN 7722-84-1) 12 % p/p - &lt; 75% p/p - 2847 00 00 - 3824 90 97. L'acquisto, la detenzione o l'uso di tale precursore di esplosivi soggetto a restrizioni da parte dei privati è soggetto a una restrizione a norma dell'articolo 4, paragrafi 1, 2 e 3. (REGOLAMENTO (UE) N. 98/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 15 gennaio 2013)</li> </ul> |
|--|

| Nome della sostanza e numero di registrazione CAS (Chemical Abstracts Service) | Valore Limite        | Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC ( 1 ) | Codice della nomenclatura combinata (NC) per miscele senza componenti (ad esempio mercurio, metalli preziosi o delle terre rare o sostanze radioattive) che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC ( 1 ) |
|--|----------------------|---|---|
| Perossido di idrogeno (n° CAS 7722-84-1)                                       | 12 % p/p - < 75% p/p | 2847 00 00  | 3824 90 97  |

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi: Un operatore economico che intenda mettere a disposizione di un privato precursori di esplosivi soggetti a restrizioni garantisce, apponendo un'etichetta appropriata o verificandone l'apposizione, che l'imballaggio indichi chiaramente che L'acquisto, la detenzione o l'uso di tale precursore di esplosivi è soggetto a restrizioni da parte dei privati a norma dell'articolo 4, paragrafi 1, 2 e 3 del REGOLAMENTO (UE) N. 98/2013.</li> </ul> |
|--|

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per la Sostanza (Acido Peracetico in Soluzione Acquosa Stabilizzata) è stata eseguita una valutazione di rischio (CSA). Per queste sostanze sono state effettuate Valutazioni della Sicurezza Chimica: Acido Acetico, Perossido di idrogeno. Il CSA è documentato nel Rapporto di Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report – CSR) e l'ES finale sono inoltre comunicati lungo la catena di approvvigionamento tramite le SDS estese.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Revisione della scheda di dati di sicurezza:  
Revisione 08 del 01.03.2017

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alla SEZIONE 2 e alla SEZIONE 3:

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H271 Può provocare un incendio o una esplosione; molto comburente.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H331 Tossico se inalato.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| <p>Data di emissione: <b>01.04.1998</b></p>  | <h1>SANO GAL 5</h1>  | <p>Revisione n° 08 del <b>01.03.2017</b></p> |

|        |  |
|--------|--|
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.                                     |

#### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

- Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti).
- Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH) (e successive modifiche e adeguamenti).
- SDS delle materie prime.

#### Stato di notificazione

|          |   |
|----------|---|
| EINECS   | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario  |
| CH INV   | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |
| TSCA     | SI. Tutte le sostanze chimiche di questo prodotto sono elencate nell'Inventario TSCA o in conformità con un'esenzione dell'inventario.                                    |
| DSL/NDSL | SI. Tutte le sostanze chimiche di questo prodotto sono elencate nell'Inventario DSL/NDSL o in conformità con un'esenzione dell'inventario.                                |
| AICS     | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |
| NZIoC    | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |
| ENCS     | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |
| MITI     | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |
| ISHL     | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |
| KECI     | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |
| PICCS    | This product and/or component(s) are exempt or excluded from the Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) under the Republic Act 6969 (RA 6969) |
| IECSC    | SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.   |

#### Aggiornamento:

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

|    |  |           |
|----|--|-----------|
| 2  | Classificazione ed etichettatura                             | Revisioni |
| 8  | Valori PNEC's  | Revisioni |
| 9  | Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali | Revisioni |
| 11 | INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE                                  | Revisioni |
| 12 | INFORMAZIONI ECOLOGICHE                                      | Revisioni |
| 14 | Aggiornamenti normativi                                      | Revisioni |
| 15 | Inventari  | Revisioni |
|    | Revisione Generale   | Revisioni |

**REGOLAMENTO REACH:** Questa scheda è stata redatta il 01.03.2017 sulla base di quanto disposto dal Regolamento n. 1907/2006 del 18 dicembre 2006 (REACH) e secondo quanto disposto dal Regolamento (EC) N°. 1272/2008. Scheda dati di Sicurezza d'accordo con Allegato II del Regolamento (CE) n°. 1907/2006 (REACH). Il REACH è un sistema Europeo per il censimento dei prodotti chimici e la raccolta delle loro proprietà al fine di fornire agli utilizzatori le necessarie indicazioni per un uso responsabile dei prodotti. Nel corso dell'anno 2013 è stato presentato il dossier di registrazione che ha ottenuto il numero 01-2119531330-56-0002 di registrazione (Join Submission).

**DIRETTIVA PRODOTTI BIOCIDI (98/8/CE):** La serie dei Prodotti Acido Peracetico in soluzione Stabilizzata) è stata notificata, secondo quanto previsto dalla Normativa Europea 98/8/CE, per i seguenti Product Types: PT 01: Human hygiene biocidal products, PT 02: Private area and public health area disinfectants and other biocidal products, PT 03: Veterinary hygiene biocidal products, PT 04: Food and feed area disinfectants, PT 05: Drinking water disinfectants, PT 06: In-can preservatives, PT 11: Preservatives for liquid-cooling and processing systems, PT 12: Slimecidicid.

**Riferimenti bibliografici:** IUCLID Data set; NIOSH, The Registry of Toxic Effects. ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities. Reach Registration Dossier reference Number 2119531330-56-0002. ACGIH - Threshold Limit Values - 2010 edition. **Prodotto registrato presso l'Archivio Preparati Pericolosi** dell'Istituto Superiore della Sanità (ISS) con il codice: P550. Codice Azienda: 01379120122A.

**Persistenza e degradabilità:** Facile e Veloce da Degradare. Nei test di facile degradabilità, tutte le sostanze contenute nel prodotto hanno ottenuto valori > 60% BOD/COD, ovvero formazione di CO<sub>2</sub>, ovvero > 70% di calo DOC. Ciò rientra nei valori limite previsti per "facilmente degradabile/readily degradable" (Metodi OECD 301).

#### Acronimi

**ADN:** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne); **ADR:** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada); **ASTM:** ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM). **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **BCF:** BioConcentration Factor. **BOD:** Biochemical Oxygen Demand. **BW:** Peso corporeo. **CL50:** Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui); **CLP:** Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio); **CMR:** Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; **COD:** Chemical Oxygen Demand. **CSR:** Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report); **DIN:** Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; **DL 50:** Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui); **DMEL:** Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto). **DNEL:** Derived no effect level (Livello derivato senza effetto); **EC(0/50/100):** Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui). **ECHA:** Agenzia europea delle sostanze chimiche. **EC-Number:** Numero della Comunità Europea; **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio). **DSL:** Elenco domestico delle sostanze (Canada); **DW:** Peso a secco. **GHS:** Sistema

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/> azienda fondata nel 1892<br/> Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/> Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/> Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                       |
| <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>   | <h1>SANO GAL 5</h1>   | <b>Revisione n° 08 del 01.03.2017</b> |

globale armonizzato. **IARC**: International Agency for Research on Cancer (Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro); **IATA**: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo); **ICAO**: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile); **IC50**: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui). **Codice IMDG**: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo); **IMO**: Organizzazione marittima internazionale; **ISO**: Organizzazione internazionale per la standardizzazione; **LC50**: Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; **LD50**: Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); **LCLo**: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale). **LD (0/50/100)**: Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui). **LOAEL**: Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL). **LOEC**: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto). **NO(A)EC**: Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; **NO(A)EL**: Livello senza effetti (avversi) osservati; **NOELR**: Quota di carico senza effetti osservati; **OECD**: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; **N.A.**: Non applicabile. **N.D.**: Non disponibile. **NOEC**: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti). **NOEL**: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti). **OECD**: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; **PBT**: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulante e tossico); **PNOS**: Particulates not Otherwise Specified **PNEC**: Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti); **(Q)SAR**: Relazioni (quantitative) struttura-attività; **REACH**: Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche **RID**: Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose); **SADT**: Temperatura di decomposizione autoaccelerata; **STEL**: short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine); **STOT SE**: Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola. **STOT RE**: Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta. **ThOD**: Theoretical Oxygen Demand. **TLV**: threshold limit value (soglia di valore limite); **TWA**: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo); **UE**: Unione Europea; **vPvB**: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili). **KECI**: Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; **TSCA**: Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); **AICS**: Inventario Australiano delle sostanze chimiche; **IECSC**: Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; **ENCS**: Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); **ISHL**: Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); **PICCS**: Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; **NZIoC**: Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; **TCSI**: Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan;

I dati e le informazioni riportate nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle Direttive 1967/548/CEE, 1999/45/CE, 76/769/CEE, ai Regolamenti 1907/2006/CE (REACH) e 1272/2008/CE (CLP) ed a quanto previsto dalla normativa vigente in tema di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi. Si raccomanda, comunque, all'utilizzatore la necessità di verificare e rispettare specifiche normative nazionali, regionali e locali in materia di attività pericolose e di protezione ambientale (es. emissioni liquide, solide e gassose), che non formano oggetto di questo documento.

#### Procedura di classificazione

La classificazione della miscela è generalmente basata sul metodo di calcolo utilizzando i dati relativi alle sostanze, come richiesto dal Regolamento (EC) No 1272/2008. Nel caso siano disponibili dati relativi alla miscela o principi ponte o dati probanti questi possono essere utilizzati per la classificazione di certe miscele, questo sarà indicato nelle sezioni pertinenti della Scheda Dati di Sicurezza. Consultare la sezione 9 per le caratteristiche chimiche e fisiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ecologiche.

#### Note:

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono basate sulle nostre conoscenze alla data della sua pubblicazione. Le informazioni vengono fornite con l'unico scopo di agevolare l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non sono da considerarsi una specifica garanzia di qualità. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e della completezza delle informazioni in relazione al proprio particolare uso del prodotto. Questo documento si applica al prodotto così come viene fornito, conforme alle specifiche. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda sono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze concernenti il prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si richiama l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto sia utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato e/o non ricompresi nel Chemical Safety Report. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza. I dati e le informazioni sono redatti al meglio delle nostre conoscenze alla data sopraindicata. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda. Non è però possibile garantire che tali indicazioni siano sufficienti e/o valide in tutti i casi, alcuni dati sono tutt'ora in corso di revisione, il loro carattere è puramente informativo, non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente.

+

Data Stampa

01.03.2017

Fine della Scheda Dati di Sicurezza

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzeelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                       |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>   | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° 08 del <b>01.03.2017</b> |

**ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - ARTICLE 31(7) REG. CE 1907/2006 - REACH**

~~Indicazioni di carattere generale: Per le richieste relative all'aggiunta di usi non presenti o alle estensioni degli scenari d'esposizione, si prega di contattare l'indirizzo e-mail [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)~~

Tutti gli usi identificati sono raccolti in una tabella. Il collegamento agli scenari d'esposizione elencati in seguito segue mediante i numeri progressivi degli scenari d'esposizione indicati nella tabella. **Usi identificati con scenari d'esposizione:** Condizioni per l'uso sicuro, ed eventualmente indicazioni più precise sulle categorie, si possono trovare nei relativi scenari d'esposizione riportati a destra (ES). Si prega osservare: Gli scenari d'esposizione si riferiscono generalmente solo a singoli ingredienti registrati e al loro uso. Le miscele possono contenere altre sostanze pericolose che richiedono misure aggiuntive.

**Impiego come intermedio: SU3 - SU8 - SU9 - ERC1, ERC6a - PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9 - PC19.**  
**SU3** (Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali). **SU8** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi). **SU9** Fabbricazione di prodotti di chimica fine. **ERC1** Produzione di sostanze. **ERC6a:** Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi). **PROC1:** Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile. **PROC2:** Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata. **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate. **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate. **PROC9:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). **PC19:** Sostanze intermedie.

ES0

**Acido Peracetico Produzione ES1 - ERC1 - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.**

**Settore di utilizzo:** SU 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.

**Categoria di prodotti:** PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39

**SU3:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali. **SU4:** Industrie alimentari. **SU8:** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi). **SU9:** Fabbricazione di prodotti di chimica fine. **SU10:** Formulazione [miscelazione] di preparati e/o re imballaggio (tranne le leghe). **SU11:** Fabbricazione di articoli in gomma. **SU12:** Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione. **SU14:** Attività metallurgiche, comprese le leghe. **SU15:** Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature. **SU16:** Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche. **SU17:** Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto.

**PC0** Altro: (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari). **PC1:** Adesivi, sigillanti. **PC2:** Adsorbenti. **PC8:** Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). **PC9a:** Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. **PC12:** Concimi. **PC14:** Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici. **PC15:** Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche. **PC20:** Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. **PC21:** Prodotti chimici da laboratorio. **PC23:** Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. **PC25:** Liquidi per la lavorazione dei metalli. **PC26:** Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. **PC27:** Sostanze per la protezione delle piante. **PC28:** Profumi, sostanze profumate. **PC29:** Prodotti farmaceutici. **PC31:** Lucidanti e miscele di cera. **PC32:** Preparati e composti polimerici. **PC33:** Semiconduttori. **PC34:** Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. **PC35:** Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). **PC37:** Prodotti chimici per il trattamento delle acque. **PC39:** Cosmetici, prodotti per la cura personale. **ERC1** Produzione di sostanze. **PROC5:** Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante); **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate; **PROC9:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura); **PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio. **Manufacture (ERC 1).** PAA production - option 1 (PROC 3). PAA production - option 2 (PROC 3). PAA production - option 3 (PROC 3). Cleaning of installation - option 1 (PROC 8a). Cleaning of installation - option 2 (PROC 8a). Cleaning of installation - option 3 (PROC 8a). Filling cans - option 1 (PROC 9). Filling cans - option 2 (PROC 9). Filling cans - option 3 (PROC 9). Filling of drums - IBC - option 1 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 2 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 3 (PROC 8b). Loading of isocontainers - option 1 (PROC 8b). Loading of isocontainers - option 2 (PROC 8b). Sample analysis (PROC 15).

ES1

**Utilizzazione industriale di soluzione di Acido Peracetico in sintesi chimiche o processi e formulazioni.**

**Acido Peracetico Formulazione ES2 - ERC2 - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.**

**Settore di utilizzo:** SU3 - SU4 - SU8 - SU9 - SU10 - SU11 - SU12 - SU14 - SU15 - SU16 - SU17.

**Categoria di prodotti:** PC0 - PC1 - PC2 - PC8 - PC9a - PC12 - PC14 - PC15 - PC20 - PC21 - PC23 - PC25 - PC26 - PC27 - PC28 - PC29 - PC31 - PC32 - PC33 - PC34 - PC35 - PC37 - PC39

**SU3:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali. **SU4:** Industrie alimentari. **SU8:** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi). **SU9:** Fabbricazione di prodotti di chimica fine. **SU10:** Formulazione [miscelazione] di preparati e/o re imballaggio (tranne le leghe). **SU11:** Fabbricazione di articoli in gomma. **SU12:** Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione. **SU14:** Attività metallurgiche, comprese le leghe. **SU15:** Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature. **SU16:** Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche. **SU17:** Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto.

**PC0** Altro: (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari). **PC1:** Adesivi, sigillanti. **PC2:** Adsorbenti. **PC8:** Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). **PC9a:** Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. **PC12:** Concimi. **PC14:** Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici. **PC15:** Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche. **PC20:** Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. **PC21:** Prodotti chimici da laboratorio. **PC23:** Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. **PC25:** Liquidi per la lavorazione dei metalli. **PC26:** Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. **PC27:** Sostanze per la protezione delle piante. **PC28:** Profumi, sostanze profumate. **PC29:** Prodotti farmaceutici. **PC31:** Lucidanti e miscele di cera. **PC32:** Preparati e composti polimerici. **PC33:** Semiconduttori. **PC34:** Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. **PC35:** Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). **PC37:** Prodotti chimici per il trattamento delle acque. **PC39:** Cosmetici, prodotti per la cura personale.

ES2

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

| ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - ARTICLE 31(7) REG. CE 1907/2006 - REACH   |  |            |
|---|--|------------|
| <p><b>ERC2:</b> Formulazione di preparati, miscele. <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante); <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate; <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate; <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura); <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio.</p> <p><b>Formulation (ERC 2).</b> PAA formulation - option 1 (PROC 5). PAA formulation - option 2 (PROC 5). PAA formulation - option 3 (PROC 5). Cleaning of installation - option 1 (PROC 8a). Cleaning of installation - option 2 (PROC 8a). Cleaning of installation - option 3 (PROC 8a). Filling cans - option 1 (PROC 9). Filling cans - option 2 (PROC 9). Filling cans - option 3 (PROC 9). Filling of drums - IBC - option 1 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 2 (PROC 8b). Filling of drums - IBC - option 3 (PROC 8b). Sample analysis (PROC 15).</p>  |  | <b>ES2</b> |
| <p><b>Use at industrial site - Textile care applications ES3 - ERC6b - PROC2 - PROC8b</b><br/><b>Settore di utilizzo: SU3 - SU5 - SU6a - SU6b - SU22</b><br/><b>Categoria di prodotti: PC23 - PC24 - PC26 - PC34</b><br/>SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali. SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia. SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno. SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta. SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato).<br/>PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio. PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici.</p> <p><b>Use at industrial site - Textile care applications:</b><br/><b>ERC6b:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi. <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata. <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate. <b>Use at industrial site - textile care applications.</b> Use at industrial site - textile care applications (ERC 6b). Transport of the product to the bleaching compartment (PROC 8b). Textile bleaching (PROC 2). Connecting of drums/IBCs with the washing machine (PROC 8b).</p>   |  | <b>ES3</b> |
| <p><b>Use by Professional Worker - Textile care applications ES4 - ERC9a - PROC2 - PROC8b</b><br/><b>Settore di utilizzo: SU3 - SU5 - SU6a - SU6b - SU22</b><br/><b>Categoria di prodotti: PC23 - PC24 - PC26 - PC34</b><br/>SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali. SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia. SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno. SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta. SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato).<br/>PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio. PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici.</p> <p><b>Use by Professional Worker - Textile care applications.</b> <b>ERC9a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi. <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata. <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate. <b>Use by professional worker - Textile care applications.</b> Use by professional worker - textile care applications (ERC 9a). Connecting of cans/drums/IBCs with the washing machine - option 1 (PROC 8b). Connecting of cans/drums/IBCs with the washing machine - option 2 (PROC 8b). Connecting of cans/drums/IBCs with the washing machine - option 3 (PROC 8b). Transport of the product to the bleaching compartment (PROC 8b). Textile bleaching (PROC 2).</p>   |  | <b>ES4</b> |
| <p><b>Use at industrial site - paper, pulp bleaching applications ES5 - ERC6b - PROC2 - PROC8b</b><br/><b>Settore di utilizzo: SU3 - SU5 - SU6a</b><br/><b>Categoria di prodotti: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.</b><br/>SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali. SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia. SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno.<br/>PC0 Altro: (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari). PC1: Adesivi, sigillanti. PC2: Adsorbenti. PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. PC12: Concimi. PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici. PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche. PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. PC21: Prodotti chimici da laboratorio. PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli. PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC27: Sostanze per la protezione delle piante. PC28: Profumi, sostanze profumate. PC29: Prodotti farmaceutici. PC31: Lucidanti e miscele di cera. PC32: Preparati e composti polimerici. PC33: Semiconduttori. PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque. PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale.</p> <p><b>Use at industrial site - paper, pulp bleaching applications.</b> <b>ERC6b:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi. <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata. <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.</p> <p><b>Use at industrial site - paper, pulp bleaching applications.</b> Changing, connecting and disconnecting of drums/IBCs to the system - option 1 (PROC 8b). Changing, connecting and disconnecting of drums/IBCs to the system - option 2 (PROC 8b). Paper and paper pulp bleaching - option 1 (PROC 2). Paper and paper pulp bleaching - option 2 (PROC 2).</p> |  | <b>ES5</b> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

| ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - ARTICLE 31(7) REG. CE 1907/2006 - REACH  |            |
|--|------------|
| <p><b>Use at industrial site - food applications e.g. during sugar, starch manuf. ES6 - ERC6b - PROC2 - PROC3 - PROC8b</b><br/> <b>Settore di utilizzo: SU3 - SU4 - SU6a</b><br/> <b>Categoria di prodotti: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.</b><br/>           SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali. SU4: Industrie alimentari. SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno.<br/>           PC0 Altro: (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari). PC1: Adesivi, sigillanti. PC2: Adsorbenti. PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. PC12: Concimi. PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici. PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche. PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. PC21: Prodotti chimici da laboratorio. PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli. PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC27: Sostanze per la protezione delle piante. PC28: Profumi, sostanze profumate. PC29: Prodotti farmaceutici. PC31: Lucidanti e miscele di cera. PC32: Preparati e composti polimerici. PC33: Semiconduttori. PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque. PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale.<br/> <b>Use at industrial site - food applications e.g. during sugar, starch manuf. ERC6b:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi. <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata. <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate;<br/> <b>Use at industrial site - food applications e.g. during sugar, starch manufacturing</b><br/>           Unloading of isocontainers - option 1 (PROC 8b). Unloading of isocontainers - option 2 (PROC 8b). Changing of IBCs/drums (PROC 8b). Processing aid to improve product yield (70°C) (PROC 2). Processing aid to improve product yield (70°C) (PROC 3). Technical auxiliary to reduce microbial contamination of the product (Room temperature) (PROC 2). Technical auxiliary to reduce microbial contamination of the product (Room temperature) (PROC 3).</p> | <b>ES6</b> |
| <p><b>Use in Laboratorio - Industriale - Use at industrial site - laboratory use ES7 - ERC6b - PROC15</b><br/> <b>Settore di utilizzo: S22 - S24</b><br/> <b>Categoria di prodotti: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.</b><br/>           SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato). SU24: Ricerca e sviluppo scientifici.<br/>           PC0 Altro: (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari). PC1: Adesivi, sigillanti. PC2: Adsorbenti. PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. PC12: Concimi. PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici. PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche. PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. PC21: Prodotti chimici da laboratorio. PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli. PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC27: Sostanze per la protezione delle piante. PC28: Profumi, sostanze profumate. PC29: Prodotti farmaceutici. PC31: Lucidanti e miscele di cera. PC32: Preparati e composti polimerici. PC33: Semiconduttori. PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque. PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale.<br/> <b>Use in Laboratorio - Industriale - ERC6b:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi. <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio.</p>  | <b>ES7</b> |
| <p><b>Use in Laboratorio - Lavoratore Professionale- Use by professional worker - Laboratory use ES8 - ERC6b - PROC15</b><br/> <b>Use in Laboratorio - Professionale: ES7 - ERC6b - PROC15</b><br/> <b>Settore di utilizzo: S22 - S24</b><br/> <b>Categoria di prodotti: PC 0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.</b><br/>           SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato). SU24: Ricerca e sviluppo scientifici.<br/>           PC0 Altro: (sostanze chimiche inorganiche, additivi per i prodotti alimentari). PC1: Adesivi, sigillanti. PC2: Adsorbenti. PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. PC12: Concimi. PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici. PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche. PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. PC21: Prodotti chimici da laboratorio. PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli. PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli. PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC27: Sostanze per la protezione delle piante. PC28: Profumi, sostanze profumate. PC29: Prodotti farmaceutici. PC31: Lucidanti e miscele di cera. PC32: Preparati e composti polimerici. PC33: Semiconduttori. PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici. PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque. PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale.<br/> <b>Use in Laboratorio - Professionale - ERC6b:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi. <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio.</p>   | <b>ES8</b> |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

| ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS - OVERVIEW OF EXPOSURE SCENARIO |   |                              |         |      |  |   |               |
|---|---|------------------------------|---------|------|--|---|---------------|
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES0   | NA  | SCC INDUSTRIAL               | SCC USE | ES0  | SU3<br>SU8 - SU9                                 | PC19  | ERC1<br>ERC6a |
| ES0 - PROC  | Product category: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15. |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES1   | NA  | MANUFATURE                   | ES1     | NA   | SU 3, 4, 8, 9,<br>10, 11, 12, 14,<br>15, 16, 17. | PC 0, 1, 2, 8,<br>9a, 12, 14, 15,<br>20, 21, 23, 25,<br>26, 27, 29, 31,<br>32, 33, 34, 35,<br>37, 39  | ERC1          |
| ES1 - PROC  | Product category: PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15                |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES2   | NA  | INDUSTRIAL FORMULATION       | ES2     | NA   | SU 3, 4, 8, 9,<br>10, 11, 12, 14,<br>15, 16, 17. | PC 0, 1, 2, 8,<br>9a, 12, 14, 15,<br>20, 21, 23, 25,<br>26, 27, 29, 31,<br>32, 33, 34, 35,<br>37, 39  | ERC2          |
| ES2 - PROC  | Product category: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15                |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES3   | NA  | INDUSTRIAL END USE TEXTILE   | ES3     | NA   | SU 3, 5, 6a,<br>6b - 22                          | PC 23, 24, 26,<br>34  | ERC 6b        |
| ES3 - PROC  | Product category: PROC2, PROC8b                                       |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES4   | NA  | PROFESSIONAL END USE TEXTILE | ES4     | NA   | SU 3, 5, 6a,<br>6b - 22                          | PC 23, 24, 26,<br>34  | ERC 8b        |
| ES4 - PROC  | Product category: PROC2, PROC8b                                       |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES5   | NA  | INDUSTRIAL PAPER/PULP        | ES5     | NA   | SU 3, 5, 6a                                      | PC 0, 1, 2, 8,<br>9a, 12, 14, 15,<br>20, 21, 23, 25,<br>26, 27, 29, 31,<br>32, 33, 34, 35,<br>37, 39  | ERC 6b        |
| ES5 - PROC  | Product category: PROC2, PROC8b                                       |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES6   | NA  | INDUSTRIAL FOOD IND.         | ES6     | NA   | SU 3, 4, 6a                                      | PC 0, 1, 2, 8,<br>9a, 12, 14, 15,<br>20, 21, 23, 25,<br>26, 27, 29, 31,<br>32, 33, 34, 35,<br>37, 39. | ERC 6b        |
| ES6 - PROC  | Product category: PROC2, PROC3, PROC8b                                |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES7   | NA  | INDUSTRIAL LABORATORY USE    | ES7     | NA   | SU22 – SU24                                      | PC 0, 1, 2, 8,<br>9a, 12, 14, 15,<br>20, 21, 23, 25,<br>26, 27, 29, 31,<br>32, 33, 34, 35,<br>37, 39. | ERC 6b        |
| ES7 - PROC  | Product category: PROC15  |                              |         |      |  |   |               |
| ES  | VOLUME  | TYPE                         | ID.USES | CODE | SECTOR   | PC - AC   | ERC           |
| ES8   | NA  | PROFESSIONAL LABORATORY USE  | ES8     | NA   | SU22 – SU24                                      | PC 0, 1, 2, 8,<br>9a, 12, 14, 15,<br>20, 21, 23, 25,<br>26, 27, 29, 31,<br>32, 33, 34, 35,<br>37, 39. | ERC 6b        |
| ES8 - PROC  | Product category: PROC15  |                              |         |      |  |   |               |

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES1</b>   |   |                 |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione ES1</b>   |   |                 |
| <b>1.1.0 ES 1: Produzione Acido Peracetico Soluzione - Manufacture - Includes maintenance &amp; cleaning, storage and sampling.</b>   |   |                 |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b>  |   |                 |
| <b>ES 01: Manufacture PAA production – Produzione Acido Peracetico e operazioni Connesse</b>  |   | ERC 1           |
| <b>Life Cycle</b>   | <b>Produzione Acido Peracetico Soluzione – Produzione della Sostanza</b>  |                 |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore</b>  |   |                 |
| <b>Settore d'uso (SU)</b>   | SU 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.  |                 |
| <b>Categoria di prodotto (PC)</b>   | PC 0 (sostanza chimica inorganica, additivo alimentare), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39  |                 |
| <b>Categoria di processo (PROC)</b>   |   |                 |
| PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).   |   |                 |
| <b>Categoria di articolo (AC)</b>   | Non pertinente  |                 |
| <b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>  | ERC1: Produzione di Sostanze.   |                 |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Produzione Acido Peracetico Soluzione.  |                 |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br/>CES (Contributing exposure scenario)</b>  | CES1.1: Produzione Acido Peracetico Soluzione. Opzione 1. CES1.2: Produzione Acido Peracetico Soluzione. Opzione 2. CES1.3: Produzione Acido Peracetico Soluzione. Opzione 3. CES1.4: Lavaggio/Pulizia Impianti. Opzione 1. CES1.5: Lavaggio/Pulizia Impianti. Opzione 2. CES1.6: Lavaggio/Pulizia Impianti. Opzione 3. CES1.7: Riempimento contenitori. Opzione 1. CES1.8: Riempimento contenitori. Opzione 2. CES1.9: Riempimento contenitori. Opzione 3. CES1.10: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 1. CES1.11: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 2. CES1.12: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 3. CES1.13: Carico e Scarico Isocontainers: Opzione 1. CES1.14: Carico e Scarico Isocontainers. Opzione 2. CES1.15: Campione per Analisi. |                 |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>  |   |                 |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale - Produzione Acido Peracetico soluzione stabilizzata - Manufacture PAA (ERC 1)</b>   |   |                 |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore. (ambiente)</b>  | ERC1: Produzione di sostanze. Produzione di sostanze organiche e inorganiche nell'industria chimica, petrolchimica, dei metalli primari e dei minerali, compresi le sostanze intermedie, i monomeri che utilizzano processi continui o in lotti che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali.   |                 |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Produzione Acido Peracetico Soluzione Stabilizzata.   |                 |
| <b>Metodo di valutazione ambientale</b>   | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico  |                 |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 50% w/w, Liquido.  |                 |
| <b>Quantità Utilizzate</b>  | Quantità in EU 2000 Ton/Anno. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 500. Prodotto Liquido max 35% w/w.   |                 |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>   | Continuo 220 giorni/Anno. Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                 |
| <b>Portata del corpo idrico superficiale, recettore,</b>  | 18 000 m <sup>3</sup> /day.   |                 |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>  | 010   |                 |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina</b>   | 000 - Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                 |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.</b>  |   |                 |
| Quota di rilascio in aria   | TIER 1 = 0.05   | TIER 2 = 9E-05  |
| Quota di rilascio nell'acqua  | TIER 1 = 0.06   | TIER 2 = 6E-07  |
| Quota di rilascio nel suolo   | TIER 1 = 0.0001   | TIER 2 = 0.0001 |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio.</b>   |   |                 |
| Non rilevante   |   |                 |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>   |   |                 |
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Effettuare lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili |   |                 |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito.</b>  |   |                 |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in   |   |                 |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

|   |   |
|---|---|
| forma concentrata ad impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento concernenti le acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate   |   |
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.</b>   |   |
| Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico, sostanza esistente in natura. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento.   |   |
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento.</b>   |   |
| Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza. Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto, secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008. Lo Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane sotto la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.   |   |
| <b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>  |   |
| Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.   |   |
| <b>2.0.2 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione – CES1.1.</b>  |   |
| Sintesi Acido Peracetico in sistema chiuso. Assenza di rischio di esposizione. PPE and Safety Training. Indoors.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). Produzione Acido Peracetico Soluzione.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Stima di Esposizione basata su Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 50% w/w, Liquido. Sintesi. Sistemi Chiusi. Indoors. Qualsiasi dimensione. Temperatura di Processo max 25°C.                                  |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi e specializzati.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità (< 1 m dal punto di emissione) ed in lontananza (> 1m) rispetto punto di emissione. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi.</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor - Qualsiasi Dimensione - 1 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.   |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.  |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo |   |
| <b>Qualitativo. Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.   |   |
| <b>2.0.3 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - CES1.2.</b>  |   |
| Sintesi Acido Peracetico in sistema chiuso. Assenza di rischio di esposizione. PPE and Safety Training. Outdoors.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). Produzione Acido Peracetico Soluzione.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Stima di Esposizione basata su Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 50% w/w, Liquido. Sintesi. Sistemi Chiusi. Outdoors. Qualsiasi dimensione. Temp. Ambiente 25°C.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di   |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |  |
|--|--|
|  | produzione avviene in sistemi chiusi e specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità (< 1 m dal punto di emissione) ed in lontananza (> 1 m) rispetto punto di emissione. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi.</b>  |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoor – lontano da Edifici - Ricambio Aria: Naturale.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Rilevante  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento - no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: Naturale.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |  |
| <b>2.0.4 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione – CES1.3</b>  |  |
| Sintesi Acido Peracetico in sistema chiuso, esposizione Improbabile, DPI per la protezione della pelle e formazione in sicurezza.  |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). Produzione Acido Peracetico Soluzione.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Stima di Esposizione basata su Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Sintesi. Outdoors. Ambienti Aperti. Qualsiasi dimensione. Temp. Processo > 40°C.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi e specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità ed in lontananza rispetto punto di emissione.  |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   | Near field (3.0 h/day) far field (5.0 h/day).  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoor - Lontano da Edifici - Ricambio Aria: Naturale.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Rilevante  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: Naturale.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

**Modalità gestione Impianto:** Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.

**Protezione Orale:** Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.

**Protezione della Pelle:** Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo **Qualitativo**.

**Protezione Indumenti:** Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

**2.0.5 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Lavaggio e Pulizia Impianti - CES1.4**

Pulizia e Lavaggio Impianti. Prima di intervenire la concentrazione in acido Peracetico è portata al di sotto del 5% w/w. Possibilità di Esposizione e di contatto con i vapori ed il liquido. RPE e DPI per la protezione delle vie respiratorie e pelle e formazione in sicurezza.

|  |   |
|--|---|
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>    | <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate. |
| <b>Metodo di valutazione</b>                               | Stima di Esposizione basata su Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>             | Soluzione Acido Peracetico max 05% w/w, Liquido. Sintesi. Ambienti Chiusi. Locali Ampi. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Operazioni con superficie aperta.     |
| <b>Quantità utilizzata</b>                                 | L'esposizione è considerata non trascurabile.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>                 | Durata dell'Esposizione: <= 4 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione.                                    |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b> | Near field < 4.0 h/day (< 1 m dal punto di emissione).  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>             | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>              | Indoor. Ambienti Ampi.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>                              | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>                                       | Non rilevante   |

**Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.**

Non Rilevante

**Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.**

Controllo Localizzato: No. eff. 00%. Contenimento - no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.**

Segregazione: No. Separazione: No.

**Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.**

Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute**

**Modalità gestione Impianto:** Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.

**Protezione Orale:** Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.

**Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.** Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.

**Protezione della Pelle:** Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo **Qualitativo**.

**Protezione Indumenti:** Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

**2.0.6 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Lavaggio e Pulizia Impianti - CES1.5.**

Pulizia e Lavaggio Impianti. Prima di intervenire la concentrazione in acido Peracetico è portata al di sotto del 5% w/w. Possibilità di Esposizione e di contatto con i vapori ed il liquido. Outdoors. RPE e DPI per la protezione delle vie respiratorie e pelle e formazione in sicurezza.

|   |  |
|---|--|
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b> | <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato |
|---|--|

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |  |
|---|--|
|   | (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Stima di Esposizione basata su Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 05% w/w, Liquido. Sintesi. Ambienti Aperti. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Operazioni con superficie aperta. Outdoors.         |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata non trascurabile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione.                                     |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  | Near field < 8.0 h/day (< 1 m sorgente di Emissione)   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Outdoor, non vicino a edifici.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |
| Livello contaminazione: 10 – 90% superficie.  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Controllo Localizzato: No. eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: Naturale   |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b>.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |  |
| <b>2.0.7 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Lavaggio e Pulizia Impianti – CES1.6.</b>  |  |
| Pulizia e Lavaggio Impianti. Prima di intervenire la concentrazione in acido Peracetico è portata al di sotto del 1% w/w. Possibilità di Esposizione e di contatto con i vapori ed il liquido. Outdoors. RPE e DPI per la protezione delle vie respiratorie e pelle e formazione in sicurezza.  |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico 0.5 - 1% w/w, Liquido. Sintesi. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Operazioni con superficie aperta. Indoors. Processo Aperto. |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata non trascurabile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione.                                     |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  | Near field < 8.0 h/day   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor, Ambienti Amp.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzele, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017   |

|   |  |
|---|--|
| Livello contaminazione: 10 – 90% superficie.  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Controllo Localizzato: No. eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.<br><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.<br><b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.<br><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.<br><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.<br><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS. |  |
| <b>2.0.8 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione PAA Riemp. Automatico Contenitori – CES1.7.</b>  |  |
| Riempimento Automatico Contenitori e Chiusura Automatica. Sistema LEV integrato. Operatore in loco. 20 min < 1 m dal dosaggio. Esposizione possibile. PPE e Safety Training Obbligator.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).   |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Processo Aperto.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata non trascurabile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno – Ambienti Indoor, ambienti Ampi. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field 0.33 hrs ed lontananza dalla fonte di emissione (Far Field) 7.66 hrs. Trasferimento liquidi con superficie aperta. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  | Non rilevante  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno).  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor, Ambienti Ampi.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |
| Non Pertinente  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Controllo localizzato Primario: Sistema Aspirazione Vapori fisso (Eff. 90%), Controllo localizzato Secondario: No Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%). Ventilazione Generale Standard: Indoor, 1ACH. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.<br><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.<br><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

|  |  |
|--|--|
| del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> .<br><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.<br><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |
| <b>2.0.9 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione PAA Riemp. Automatico Contenitori – CES1.8.</b><br>Riempimento Semi Automatico Contenitori. Chiusura Manuale da parte operatore. Sistema LEV presente. Operatore > 4 ore < 1 m dal dosaggio. Ricambio aria orario: 3 ACH. PPE e Safety Training Obbligatorie.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).  |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Processo Aperto.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata non trascurabile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno – Ambienti Indoor, ambienti Ampi. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 4 ore. Trasferimento liquidi con superficie aperta.                    |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   | Non rilevante  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno).  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor, Ambienti Ampi.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Pertinente   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Controllo localizzato Primario: Sistema Aspirazione Vapori Mobile (Eff. 50%); Controllo localizzato Secondario: No, Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%); Ventilazione Generale Standard: Indoor, 3 ACH; Controlli avanzati di esposizione (Industriale).  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |  |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |  |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> . |  |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |  |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |
| <b>2.1.0 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Riemp. Automatico Contenitori – CES1.9.</b>   |  |
| Riempimento Semi Automatico Contenitori. Chiusura Manuale. Sistema LEV Presente. Operatore > 4 Hours < 1 m dosaggio. PPE e Safety Training Obbligatorie. Outdoors.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).  |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Outdoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Processo Aperto.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata non trascurabile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno – Ambienti Indoor, ambienti Ampi. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 4 ore, Far Field < 4 ore. Trasferimento liquidi con superficie aperta. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   | Non rilevante  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno).  |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |
|---|---|
| Dimensione locale e rate ricambio aria  | Outdoor, Ambienti Amp.  |
| Area di contatto Pelle  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| Peso corporeo   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Pertinente  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Livello di confinamento: Processo Aperto. Controllo localizzato Primario: Sistema Aspirazione. Vapori Mobile (Eff. 50%); Controllo localizzato Secondario: No, Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%); Ventilazione Generale Standard: Outdoor. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| Modalità gestione Impianto: Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| Protezione Orale: Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| Protezione della Pelle: Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |   |
| Protezione Indumenti: Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| Protezione degli occhi: Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.1.1 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Riemp. Semi/Automatico Fusti/IBC - CES1.10.</b>  |   |
| Riempimento Semi Automatico Contenitori (Fusti/IBC). Inserimento Manuale tubazione di dosaggio. Dosaggio Automatico. Chiusura Manuale. Aspirazione localizzata Non Integrata Presente. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Presente.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate. |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Processo Aperto. Trasferimento liquidi con superficie aperta.    |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata non trascurabile. Esposizione possibile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno - Ambienti Indoor, ambienti Amp. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 8 ore.                 |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  | Non rilevante   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor, Ambienti Amp.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Pertinente  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Controllo localizzato Primario: LEV Vapori Mobile (Eff. 50%), Controllo localizzato Secondario: No, Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%). Ventilazione Generale Standard: Indoor, 3 ACH. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| Modalità gestione Impianto: Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.  |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> . |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.1.2 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Riemp. Semi/Automatico Fusti/IBC – CES1.11.</b>   |   |
| Riempimento Semi Automatico Contenitori (Fusti/IBC). Inserimento Automatico tubazione di dosaggio. Dosaggio Automatico. Chiusura Manuale. Aspirazione localizzata (Cappa di Aspirazione). Lavoratori presenti nell'area: Near field < 0.33 ore (< 1m) ed lontananza 7.66 ore. Area di lavoro: Indoor. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.             |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trasferimento liquidi con superficie aperta.                                 |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata non trascurabile.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno – Ambienti Indoor, ambienti Ampi. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 0.33 ore, in lontananza 7.66 ore. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   | Non rilevante.  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno).   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor, Ambienti Ampi.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Pertinente   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Controllo localizzato Primario: LEV Vapori Fisso (Eff. 90%), Controllo localizzato Secondario: No, Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%). Ventilazione Generale Standard: Indoor, 3 ACH. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> . |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.1.3 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Riemp. Semi/Automatico Fusti/IBC – CES1.12.</b>   |   |
| Riempimento Semi Automatico Contenitori (Fusti/IBC). Inserimento Automatico tubazione di dosaggio. Dosaggio Automatico. Chiusura Manuale. Aspirazione localizzata (Cappa di Aspirazione). Lavoratori presenti nell'area: Near field < 0.83 ore (< 1m) ed lontananza 7.17   |   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |  |
|--|--|
| ore. Area di lavoro: Outdoors. PPE e Safety Training Obbligatorii. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Presente.  |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.              |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Outdoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trasferimento liquidi con superficie aperta.                                 |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata non trascurabile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno – Ambienti Outdoor, ambienti Ampi. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 0.83 ore, in lontananza 7.17 ore. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   | Non rilevante  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoor.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Pertinente   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Processo Aperto. Controllo localizzato Primario: LEV Vapori Fisso (Eff. 50%), Controllo localizzato Secondario: No, Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%). Ventilazione Generale Standard: Outdoor. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |  |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |  |
| <b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.  |  |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> . |  |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |  |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |
| <b>2.1.4 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Riempimento IsoContainers – CES1.13.</b>  |  |
| Riempimento Isocontainers. Collegamento dall'Alto. Sistema di recupero dei Vapori. Esposizione minima nelle fasi di collegamento e scollegamento. Outdoors. PPE e Safety Training Obbligatorii. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.              |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Outdoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trasferimento liquidi in sistema chiuso.                                     |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata non trascurabile.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 0.25 ore.  |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   | Non rilevante  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoor.   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
|   | <b>ANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Pertinente  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Processo Chiuso. Controllo localizzato Primario: Recupero Vapori (Eff. 80%). Secondario: Nessuno (Eff. 00%), Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%). Ventilazione Generale Standard: Outdoor. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |   |
| <b>2.1.5 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Riempimento IsoContainers – CES1.14.</b>   |   |
| Riempimento Isocontainers. Collegamento dal basso (Bottom Loading). Sistema di recupero dei Vapori. Esposizione minima nelle fasi di collegamento e scollegamento. Outdoors. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate. |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Outdoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Trasferimento liquidi in sistema chiuso.                        |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata non trascurabile.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 0.25 ore.   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  | Non rilevante   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Outdoor.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Pertinente  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Processo Chiuso. Controllo localizzato Primario: Recupero Vapori (Eff. 80%). Secondario: Nessuno (Eff. 00%), Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%). Ventilazione Generale Standard: Outdoor. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>  |   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.23.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b>   |  | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

**Protezione della Pelle:** Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo **Qualitativo**.

**Protezione Indumenti:** Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

**2.1.6 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Produzione - PAA Campione per Analisi – CES1.15.**

Campione per Analisi. Soluzione Acido Peracetico Max 10-50% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Presa del campione, Attività con tempo < 60 min giorno in prossimità del punto di emissione, area di respiro < 1 m, ed altri 420 min > 1 m dal punto di emissione. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.

|  |   |
|--|---|
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>    | PROC15: Uso come reagenti per laboratorio.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>                               | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>             | Soluzione Acido Peracetico max 50% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Uso liquidi con superficie aperta.                                     |
| <b>Quantità utilizzata</b>                                 | L'esposizione è considerata non trascurabile.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>                 | Durata dell'Esposizione: <= 1 hrs/giorno. Esposizione rilevante: in prossimità. Near field < 1 ore/giorno, FarField: 7 hrs/giorno. (> 1m dalla sorgente). |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b> | Non rilevante   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>             | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>              | Indoor – 1 ACH  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>                              | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>                                       | Non rilevante   |

**Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.**  
 Non Pertinente

**Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.**  
 Processo Aperto. Controllo localizzato Primario: Cappa (Eff. 99%). Secondario: Nessuno (Eff. 00%), Confinamento, No estrazione, Livello Medio Conf (Eff. 00%). Ventilazione Generale Standard: 1 ACH. Controlli avanzati di esposizione (Industriale).

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.**  
 Segregazione: No. Separazione: No.

**Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.**  
 Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute**

**Modalità gestione Impianto:** Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.

**Protezione Orale:** Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.

**Protezione della Pelle:** Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo **Qualitativo**.

**Protezione Indumenti:** Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

**3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio**

**3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale - Produzione Acido Peracetico - Manufacture PAA production (ERC 1)**

| Protection target               | TIER1         | TIER2         | PEC          | RCR2  |
|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Aria (mg/l)                     | 2.72E-03      | 3.43E-05      | ---          | ---   |
| Acqua Superficiale (mg/l)       | 0.116         | 8.14E-06      | 0,00024 mg/l | 0.036 |
| Acqua marina (mg/l)             | Non rilevante | Non rilevante | ---          | NA    |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)  | 0.11          | 7.73E-06      | 0,00018 mg/l | 0.036 |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l) | Non rilevante | Non rilevante | ---          | NA    |

|  |   |                   |                                |
|--|---|-------------------|--------------------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |                                |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |                     |                  |                   |  |
|---|---------------------|------------------|-------------------|--|
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt   | 1.09E-03            | 2.55E-07         | 320 µg/kg soil dw | 9.0E-07  |
| Impianto trattamento acque reflue   | 1.16                | 8.14E-05         | 0.051 mg/l        | 0.0016   |
| Secondary Poisoning   | Non Richiesto       | Non Richiesto    | Non Richiesto     | Non Richiesto  |
| <b>3.0.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Prod. Acido Peracetico - Manufacture PAA production (ERC 1) CES1.1</b> |                     |                  |                   |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b> | <b>DNEL</b>      | <b>RCR2</b>       | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.017 mg/m³         | 0.6 mg/m³        | 0.028             | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.017 mg/m³         | 0.6 mg/m³        | 0.028             |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                     |                  | RCR = 0.028       |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile         |                  | ---               |  |
| <b>3.0.3 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Prod. Acido Peracetico - Manufacture PAA production (ERC 1) CES1.2</b> |                     |                  |                   |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b> | <b>DNEL</b>      | <b>RCR2</b>       | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term   | 6.2E-4 mg/m³        | 0.6 mg/m³        | < 0.01            | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 6.2E-4 mg/m³        | 0.6 mg/m³        | < 0.01            |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                     |                  | RCR < 0.01        |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile         |                  | ---               |  |
| <b>3.0.4 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Prod. Acido Peracetico - Manufacture PAA production (ERC 1) CES1.3</b> |                     |                  |                   |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b> | <b>DNEL</b>      | <b>RCR2</b>       | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term   | 3.4E-4 mg/m³        | 0.6 mg/m³        | RCR < 0.01        | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 3.4E-4 mg/m³        | 0.6 mg/m³        | RCR < 0.01        |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                     |                  | RCR < 0.01        |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile         |                  | ---               |  |
| <b>3.0.5 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Lavaggio/Bonifica Impianti Acido Peracetico (ERC 1) CES1.4</b>         |                     |                  |                   |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b> | <b>DNEL</b>      | <b>RCR2</b>       | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.53 mg/m³          | 0.6 mg/m³        | RCR = 0.883       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b>  |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.53 mg/m³          | 0.6 mg/m³        | RCR = 0.883       |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile         | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa    | Val. Qualitativa | ---               |  |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

|   |                         |                       |             |   |   |
|---|-------------------------|-----------------------|-------------|---|---|
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         | <b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b>  |   |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.883 |   |   |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |   |   |
| <b>3.0.6 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Lavaggio/Bonifica Impianti Acido Peracetico (ERC 1) CES1.5</b>     |                         |                       |             |   |   |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>   |   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.39 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.650 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |   |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |   |
| Inhalation, local, long-term  | 0.39 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.650 |   |   |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |   |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.65  |   |   |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |   |   |
| <b>3.0.7 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Lavaggio/Bonifica Impianti Acido Peracetico (ERC 1) CES1.6</b>     |                         |                       |             |   |   |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> |   | <b>Note</b>   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.27 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.45  |   | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |   |
| Inhalation, local, long-term  | 0.27 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.45  |   |   |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |   |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.45  |   |   |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |   |   |
| <b>3.0.8 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Automatico Imballi Acido Peracetico (ERC 1) CES1.7</b> |                         |                       |             |   |   |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>   |   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.075 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.124 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b>  |   |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |   |
| Inhalation, local, long-term  | 0.075 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.124 |   |   |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |   |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |   |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.124 |   |   |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |   |   |
| <b>3.0.9 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Automatico Imballi Acido Peracetico (ERC 1) CES1.8</b> |                         |                       |             |   |   |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>   | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> |   | <b>Note</b>   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.57 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.95  |   | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e</b>   |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |   |

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzele, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|   | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

|                                      |                        |                       |            |  |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|--|
| Inhalation, local, long-term         | 0.57 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.95 | <b>Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                        |                       | RCR = 0.95 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile            |                       | ---        |  |

### 3.1.0 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Automatico Fusti/IBC Acido Peracetico (ERC 1) CES1.9

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note  |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|---|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.155 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.258 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Inhalation, local, long-term         | 0.155 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.258 |   |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Combined routes, systemic, long-term |                         |                       | RCR = 0.258 |   |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile             |                       | ---         |   |

### 3.1.1 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Automatico Fusti/IBC Acido Peracetico (ERC 1) CES1.10

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5           | DNEL                  | RCR2       | Note  |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|---|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.57 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.95 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |   |
| Inhalation, local, long-term         | 0.57 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.95 |   |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |   |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Combined routes, systemic, long-term |                        |                       | RCR = 0.95 |   |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile            |                       | ---        |   |

### 3.1.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Automatico Fusti/IBC Acido Peracetico (ERC 1) CES1.11

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2       | Note   |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.318 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.53 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.318 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.53 |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                         |                       | RCR = 0.53 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile             |                       | ---        |  |

### 3.1.3 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Automatico Fusti/IBC Acido Peracetico (ERC 1) CES1.12

|                               |                   |                                |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Data di emissione: 01.04.1998 | <b>SANO GAL 5</b> | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|

| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note  |
|--|-------------------------|-----------------------|-------------|---|
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.40 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.667 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Inhalation, local, long-term   | 0.40 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.667 |   |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.667 |   |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |   |
| <b>3.1.4 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Isocontainers (ERC 1) CES1.13</b> |                         |                       |             |   |
| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.37 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.617 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b>  |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Inhalation, local, long-term   | 0.37 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.617 |   |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.617 |   |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |   |
| <b>3.1.5 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Riempimento Isocontainers (ERC 1) CES1.14</b> |                         |                       |             |   |
| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.41 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.683 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b>  |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Inhalation, local, long-term   | 0.41 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.683 |   |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.683 |   |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |   |
| <b>3.1.6 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Campione per Analisi (ERC 1) CES1.15</b>      |                         |                       |             |   |
| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.084 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.14  | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti</b>  |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Inhalation, local, long-term   | 0.084 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | RCR = 0.14  |   |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

|  |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
| Combined routes, systemic, long-term   |  | RCR = 0.14      | <b>indossati</b> |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile  | ---             |                  |
| <b>4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione</b>   |  |                 |                  |
| L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> e/o <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library</a> |  |                 |                  |
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES2</b>  |  |                 |                  |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione 2</b>  |  |                 |                  |
| <b>1.1.0 ES 2: Formulazione Acido Peracetico Soluzione - Formulazione - Includes maintenance &amp; cleaning, storage and sampling.</b>   |  |                 |                  |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b>   |  |                 |                  |
| <b>ES 02: Formulazione Acido Peracetico Sol. – Formulazione Acido Peracetico e operazioni Connesse</b>   |  |                 | ERC 2            |
| <b>Life Cycle</b>  | <b>Formulazione Acido Peracetico Soluzione</b>   |                 |                  |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore</b>   |  |                 |                  |
| <b>Settore d'uso (SU)</b>  | SU 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.   |                 |                  |
| <b>Categoria di prodotto (PC)</b>  | PC 0 (sostanza chimica inorganica, additivo alimentare), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39.  |                 |                  |
| <b>Categoria di processo (PROC)</b>  |  |                 |                  |
| PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante); PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate; PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate; PROC9: Trasferimento di sostanze o preparati in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura); PROC15: Uso come reagenti per laboratorio.  |  |                 |                  |
| <b>Categoria di articolo (AC)</b>  | Non pertinente   |                 |                  |
| <b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>   | ERC2: Formulazione di preparati, miscele.  |                 |                  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>  | Formulazione Acido Peracetico Soluzione.   |                 |                  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br/>CES (Contributing exposure scenario)</b>   | CES1.1: Formulazione Acido Peracetico Soluzione. Opzione 1. CES1.2: Formulazione Acido Peracetico Soluzione. Opzione 2. CES1.3: Lavaggio/Pulizia Impianti. Opzione 1. CES1.4: Lavaggio/Pulizia Impianti. Opzione 2. CES1.5: Lavaggio/Pulizia Impianti. Opzione 3. CES1.6: Riempimento contenitori. Opzione 1. CES1.7: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 2. CES1.8: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 3. CES1.9: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 1. CES1.10: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 2. CES1.11: Riempimento Fusti/IBC. Opzione 3. CES1.12: Campione per Analisi. |                 |                  |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>   |  |                 |                  |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Formulazione Acido Peracetico soluzione stabilizzata - Formulazione PAA (ERC 2).</b>  |  |                 |                  |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)</b>  | ERC2 – Formulazione Acido Peracetico Soluzione   |                 |                  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>  | Formulazione Acido Peracetico Soluzione. Sono incluse operazioni di manutenzione, pulizia, deposito e presa campione.  |                 |                  |
| <b>Metodo di valutazione ambientale</b>  | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico   |                 |                  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 50% w/w, Liquido.   |                 |                  |
| <b>Quantità Utilizzate</b>   | Amounts manufactured in the EU 500Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 200. Prodotto Liquido max 35% w/w.  |                 |                  |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>  | Continuo, 220 giorni/Anno. Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                 |                  |
| <b>Portata del corpo idrico superficiale, recettore,</b>   | 18 000 m <sup>3</sup> /day.  |                 |                  |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>   | 010  |                 |                  |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina</b>  | 000. Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                 |                  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.</b>   |  |                 |                  |
| <b>Quota di rilascio in aria</b>   | TIER 1 = 0.020   | TIER 2 = 2E-06  |                  |
| <b>Quota di rilascio nell'acqua</b>  | TIER 1 = 0.06  | TIER 2 = 6E-07  |                  |
| <b>Quota di rilascio nel suolo</b>   | TIER 1 = 0.0001  | TIER 2 = 0.0001 |                  |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio.</b>  |  |                 |                  |
| Non rilevante  |  |                 |                  |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>  |  |                 |                  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b>  |

|  |   |
|--|---|
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Eseguire lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili  |   |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito.</b>   |   |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria ad un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in forma concentrata ad impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento relative alle acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate  |   |
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>   |   |
| Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento.  |   |
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>   |   |
| Durante la Formulazione non si forma nessun rifiuto della sostanza. Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008. Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.  |   |
| <b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>   |   |
| Durante la Formulazione non si forma nessun rifiuto della sostanza.  |   |
| <b>2.0.2 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - CES1.1.</b>   |   |
| Formulazione Acido Peracetico in sistema chiuso, diluizione per diminuire la concentrazione. Assenza di rischio di esposizione, sistema chiuso. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente. Ambiente Indoors.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante); |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Sintesi. Ambienti chiusi. Qualsiasi dimensione. Temp. Ambiente 25°C. Sistema chiuso.                     |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi e specializzati.                           |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità (< 1 m) ed in lontananza (> 1 m) rispetto punto di emissione.     |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor - Qualsiasi Dimensione - 1 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento - no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: 1 ACH.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali. <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

|  |   |
|--|---|
| <b>2.0.3 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - CES1.2.</b>   |   |
| Formulazione Acido Peracetico in sistema chiuso, diluizione per diminuire la concentrazione. Assenza di rischio di esposizione, sistema chiuso. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente. Ambiente Indoors.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante);                         |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Sintesi. Ambienti Aperti. Qualsiasi dimensione. Temp. Ambiente 25°C. Sistema nel quale si ha possibile contatto con la sostanza. |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che tale operazione può portare al contatto con la sostanza.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 4 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità (< 1 m) ed in lontananza (> 1 m) rispetto punto di emissione.                             |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoor - Qualsiasi Dimensione - ACH non pertinente.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: Naturale.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.<br><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.  |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.0.4 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Pulizia e Lavaggio Impianti - CES1.3.</b>   |   |
| Pulizia e Lavaggio Impianti. Diluizione Acido Peracetico al di Sotto 5% w/w. Attività prevista 2/3 volte anno. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Presente. Ambiente Indoors.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate;                           |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 01 - 05% w/w, Liquido. Sintesi. Ambienti Chiusi. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Sistema Aperto.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi e specializzati.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 4 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione.  |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor – Spazi Ampi – 1 ACH.  |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |   |
|--|---|
| Area di contatto Pelle   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| Peso corporeo  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: Non Presente eff. 00%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.  |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.0.5 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Pulizia e Lavaggio Impianti - CES1.4.</b>   |   |
| Pulizia e Lavaggio Impianti. Diluizione Acido Peracetico al di Sotto 5% w/w. Attività prevista 2/3 volte anno. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Presente. Ambiente Outdoors.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate; |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 01 - 05% w/w, Liquido. Sintesi. All'Aperto. Temp. Ambiente max 15 - 25°C. Sistema Aperto.                                |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi e specializzati.                 |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione.                                    |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoor – Spazi Ampi – ACH non Applicabile.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: Non Presente eff. 00%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: Non Applicabile.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |
| <p>Data di emissione: <b>01.04.1998</b></p> | <h1>SANO GAL 5</h1>   | <p>Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b></p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.<br/> <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>  |  |
| <p><b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.</p>   |  |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b>.</p> |  |
| <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p>  |  |
| <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p>   |  |
| <p><b>2.0.6 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Pulizia e Lavaggio Impianti - CES1.5.</b></p>  |  |
| <p>Pulizia e Lavaggio Impianti. Diluizione Acido Peracetico al di Sotto 1% w/w. Attività prevista 2/3 volte anno. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Presente. Ambiente Indoors.</p>   |  |
| <p><b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b></p>   | <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate;</p> |
| <p><b>Metodo di valutazione</b></p>  | <p>Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.</p>  |
| <p><b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b></p>  | <p>Soluzione Acido Peracetico max 0.5 - 1% w/w, Liquido. Sintesi. Ambienti Chiusi. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Sistema Aperto.</p>                               |
| <p><b>Quantità utilizzata</b></p>  | <p>L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi e specializzati.</p>                 |
| <p><b>Frequenza e durata dell'esposizione</b></p>  | <p>Durata dell'Esposizione: &lt;= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione.</p>                                 |
| <p><b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b></p>  |  |
| <p><b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b></p>  | <p>10 m<sup>3</sup>/giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)</p>  |
| <p><b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b></p>   | <p>Indoor - Spazi Ampi - 1 ACH.</p>  |
| <p><b>Area di contatto Pelle</b></p>   | <p>480 cm<sup>2</sup></p>  |
| <p><b>Peso corporeo</b></p>  | <p>Non rilevante</p>   |
| <p><b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b></p>  |  |
| <p>Non Rilevante</p>   |  |
| <p><b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b></p>   |  |
| <p>Sistema di recupero dei Vapori: Non Presente eff. 00%. Contenimento - Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.</p>  |  |
| <p><b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b></p>   |  |
| <p>Segregazione: No. Separazione: No.</p>  |  |
| <p><b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b></p>   |  |
| <p>Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.</p>  |  |
| <p><b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b></p>   |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p>   |  |
| <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>  |  |
| <p><b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.</p>   |  |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b>.</p> |  |
| <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p>  |  |
| <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p>   |  |
| <p><b>2.0.7 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Confezionamento in taniche - CES1.6.</b></p>   |  |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |
|---|---|
| <p>Riempimento Taniche e/o piccoli imballi. Soluzione Acido Peracetico Max &lt; 15% w/w, Liquido. Canestri Riempiti e chiusi dalla Macchina e aspirazione localizzata dedicata. LEV integrato nel sistema. Operatore 20 min &lt; 1m dal punto di emissione. 1 ACH, buon ricambio d'aria. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente. Ambiente Indoors.</p>   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | PROC9: Trasferimento di sostanze o preparati in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata).  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Sistema Aperto.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi. Operazioni Superficie Aperta. |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità 0.33 hrs, in lontananza 7.66 hrs rispetto punto di emissione. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor - Locali Ampi - 1 ACH.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: Aspirazione Locale LEV eff. 90%. Contenimento - Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |   |
| <b>2.0.8 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Confezionamento in taniche - CES1.7.</b>   |   |
| <p>Riempimento Taniche e/o piccoli imballi. Soluzione Acido Peracetico Max &lt; 15% w/w, Liquido. Canestri Riempiti dalla Macchina. Chiusura Manuale. LEV non integrato nel sistema presente. Operatore più di 4 ore &lt; 1m dal punto di emissione. 3 ACH, buon ricambio d'aria. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente. Ambiente Indoors.</p>  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | PROC9: Trasferimento di sostanze o preparati in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata).  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Sistema Aperto.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi. Operazioni Superficie Aperta. |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità > 240 min a < 1 metro, in lontananza 240 min.                 |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor - Locali Ampi - 3 ACH.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |
|---|---|
| Peso corporeo   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: Asp. Locale non Integrata eff. 50%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 3 ACH.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali. <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>   |   |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> |   |
| <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p>   |   |
| <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p>  |   |
| <b>2.0.9 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Confezionamento in taniche - CES1.8.</b>   |   |
| <p>Riempimento Taniche e/o piccoli imballi. Soluzione Acido Peracetico Max &lt; 15% w/w, Liquido. Canestri Riempiti dalla Macchina. Chiusura Manuale. LEV non integrato nel sistema presente. Operatore &lt; 240 min a &lt; 1 metro da punto di riempimento. 3 ACH, buon ricambio d'aria. Outdoor. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente. Ambiente Indoors.</p>   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | PROC9: Trasferimento di sostanze o preparati in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata).  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi. Operazioni Superficie Aperta. |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità < 4 hrs, in lontananza < 4 hrs rispetto punto di emissione.   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Outdoor – Locali Ampi – 3 ACH.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: Aspirazione Locale eff. 50%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 3 ACH.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali. <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>   |   |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la</p>   |   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5 V</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |   |
|--|---|
| <p>pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b>.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |   |
| <p><b>2.0.10 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Confezionamento IBC/Fusti – CES1.9</b></p>  |   |
| <p>Riempimento IBC/Fusti. Soluzione Acido Peracetico Max &lt; 15% w/w, Liquido. Riempiti dalla Macchina. Chiusura Manuale. LEV integrato nel sistema presente. Operatore &lt; 20 min a &lt; 1 metro da punto di riempimento. 3 ACH, buon ricambio d'aria. Indoor. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Presente. Ambiente Indoors.</p>   |   |
| <p><b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b></p>   | <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p>   |
| <p><b>Metodo di valutazione</b></p>  | <p>Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.</p>   |
| <p><b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b></p>  | <p>Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Ambienti Chiusi. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Operazioni Superficie Aperta.</p>  |
| <p><b>Quantità utilizzata</b></p>  | <p>L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi e specializzati.</p>  |
| <p><b>Frequenza e durata dell'esposizione</b></p>  | <p>Durata dell'Esposizione: &lt;= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione. Operatore &lt; 20 min a &lt; 1 metro da punto di riempimento, 460 min nell'area.</p> |
| <p><b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b></p>  |   |
| <p><b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b></p>  | <p>10 m<sup>3</sup>/giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)</p>   |
| <p><b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b></p>   | <p>Indoor – Spazi Ampi – 3 ACH.</p>   |
| <p><b>Area di contatto Pelle</b></p>   | <p>480 cm<sup>2</sup></p>   |
| <p><b>Peso corporeo</b></p>  | <p>Non rilevante</p>  |
| <p><b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b></p>  |   |
| <p>Non Rilevante</p>   |   |
| <p><b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b></p>   |   |
| <p>Sistema di recupero dei Vapori: Aspirazione Locale Mobile eff. 50%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 3 ACH.</p>   |   |
| <p><b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b></p>   |   |
| <p>Segregazione: No. Separazione: No.</p>  |   |
| <p><b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b></p>   |   |
| <p>Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.</p>  |   |
| <p><b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b></p>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p>   |   |
| <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>  |   |
| <p><b>Protezione respiratoria: Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.</p>   |   |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b>.</p>   |   |
| <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p>  |   |
| <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p>   |   |
| <p><b>2.0.11 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Confezionamento IBC/Fusti – CES1.10.</b></p>  |   |
| <p>Riempimento IBC/Fusti. Soluzione Acido Peracetico Max &lt; 15% w/w. Liquido. Riempiti dalla Macchina. Chiusura Manuale. LEV/Cappa Aspirazione presente. Operatore &lt; 20 min a &lt; 1 metro da punto di riempimento. Indoor. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente. Ambiente Indoors.</p>  |   |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate                    |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Ambienti Chiusi. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Operazioni Superficie Aperta.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi e specializzati.                               |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: sia in prossimità < 0.33 hrs, sia non in prossimità < 7.66 hrs rispetto punto di emissione. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor – Spazi Ampi – 3 ACH.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: Aspirazione Locale Fisso eff. 90%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 3 ACH.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |   |
| <b>2.0.12 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione - Confezionamento IBC/Fusti – CES1.11.</b>  |   |
| <p>Riempimento IBC/Fusti. Soluzione Acido Peracetico Max &lt; 15% w/w, Liquido. Riempiti dalla Macchina SemiAutomatica. Chiusura Manuale. LEV/Cappa Aspirazione non integrata presente. Operatore 50 min a &lt; 1 metro da punto di riempimento. Outdoors. Possibile rischio di esposizione sia ai liquidi che ai vapori. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Presente durante attività &lt; 1 m punto di emissione. Ambiente Indoors.</p>   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.                      |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Outdoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Operazioni Superficie Aperta.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi e specializzati.                               |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità < 0.83 hrs, rispetto punto di emissione, ma anche in lontananza < 7.17 hrs.   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Outdoor – Spazi Ampi – ACH non pertinente, processo aperto.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
|                               | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| Data di emissione: 01.04.1998 | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: Aspirazione Locale Mobile eff. 50%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: No.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione respiratoria: Attività &lt; 1m da sorgente di Emissione. Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |   |
| <b>2.0.13 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: PAA Formulazione – Campione per Analisi – CES1.12.</b>   |   |
| Campione per Analisi. Soluzione Acido Peracetico Max 10-50% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Presa del campione, Attività con tempo < 30 min giorno in prossimità del punto di emissione, area di respiro < 1 m, ed altri 450 min > 1 m dal punto di emissione. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C.  |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione non avviene in sistemi chiusi e specializzati. Operazioni Superficie Aperta. |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità < 1 hrs, rispetto punto di emissione, ma anche in lontananza < 7 hrs.         |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor – Spazi Ampi – 1 ACH, processo aperto.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: LEV eff. 99%. Contenimento – Non Presente eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>  |   |

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

**Protezione respiratoria:** Attività < 1m da sorgente di Emissione. Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.

**Protezione della Pelle:** Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.

**Protezione Indumenti:** Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

| 3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio  |                  |                  |                   |  |
|---|------------------|------------------|-------------------|--|
| 3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale - Formulazione Acido Peracetico - PAA Formulation (ERC 2)                 |                  |                  |                   |  |
| Protection target   | TIER1            | TIER2            | PEC               | RCR2   |
| Aria (mg/l)   | 3.81E-03         | 1.37E-05         | ---               | ---  |
| Acqua Superficiale (mg/l)   | 0.109            | 1.09E-06         | 0,00024 mg/l      | 4.85E-03   |
| Acqua marina (mg/l)   | Non rilevante    | Non rilevante    | ---               | NA   |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)  | 0.103            | 7.73E-06         | 0,00018 mg/l      | 4.85E-03   |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l)   | Non rilevante    | Non rilevante    | ---               | NA   |
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt   | 1.03E-03         | 8.19E-08         | 320 µg/kg soil dw | 2.90E-07   |
| Impianto trattamento acque reflue   | 1.09             | 1.09E-05         | 0.051 mg/l        | 2.13E-04   |
| Secondary Poisoning   | Non Richiesto    | Non Richiesto    | Non Richiesto     | Non Richiesto  |
| 3.0.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico (ERC 2) CES1.1                    |                  |                  |                   |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2              | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.053 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.088             | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.053 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.088             |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                  |                  | RCR = 0.088       |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile      |                  | ---               |  |
| 3.0.3 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico (ERC 2) CES1.2                    |                  |                  |                   |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2              | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.004 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | < 0.01            | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.004 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | < 0.01            |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                  |                  | RCR < 0.01        |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile      |                  | ---               |  |
| 3.0.4 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico - Pulizia Impianti (ERC 2) CES1.3 |                  |                  |                   |  |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                     |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1> |

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5           | DNEL                  | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.53 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.883       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI.</b><br>(Respirator with APF of 10)<br><b>Corretta manutenzione/pulizia</b><br><b>ambienti di Lavoro.</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione</b><br><b>Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti</b><br><b>indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.53 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.883       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                        |                       | RCR = 0.883 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile            |                       | ---         |  |

### 3.0.5 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Pulizia Impianti (ERC 2) CES1.4

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5           | DNEL                  | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.650       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia</b><br><b>ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI.</b><br>(Respirator with APF of 10)<br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati</b><br><b>(EN374) Abbigliamento</b><br><b>Protettivo: Indumenti di</b><br><b>Protezione Resistente Agenti</b><br><b>Chimici Protezione degli</b><br><b>occhi: occhiali di protezione</b><br><b>aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.650       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                        |                       | RCR = 0.650 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile            |                       | ---         |  |

### 3.0.6 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Pulizia Impianti (ERC 2) CES1.5

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5           | DNEL                  | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.27 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.450       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia</b><br><b>ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI.</b><br>(Respirator with APF of 10)<br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati</b><br><b>(EN374) Abbigliamento</b><br><b>Protettivo: Indumenti di</b><br><b>Protezione Resistente Agenti</b><br><b>Chimici Protezione degli</b><br><b>occhi: occhiali di protezione</b><br><b>aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.27 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.450       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                        |                       | RCR = 0.450 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile            |                       | ---         |  |

### 3.0.7 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Riemp. Tuniche (ERC 2) CES1.6

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2  | Note   |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.075 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.124 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia</b><br><b>ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati</b><br><b>(EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione</b><br><b>Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---   |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.075 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.124 |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---   |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---   |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---   |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---   |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---   |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---   |  |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

|  |                         |                       |             |  |
|--|-------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.124 | <b>indossati</b>   |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |  |
| <b>3.0.8 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Riemp. Taniche (ERC 2) CES1.7</b>     |                         |                       |             |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>  | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.57 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.950       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b>                                       |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term   | 0.57 mg/m <sup>3</sup>  | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.950       |  |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.950 |  |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |  |
| <b>3.0.9 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Riemp. Taniche (ERC 2) CES1.8</b>     |                         |                       |             |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>  | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.155 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.258       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b>                                       |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term   | 0.155 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.258       |  |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.258 |  |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |  |
| <b>3.0.10 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Riemp. IBC/Fusti (ERC 2) CES1.9</b>  |                         |                       |             |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>  | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.570 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.950       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374). Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term   | 0.570 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.950       |  |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.950 |  |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |  |
| <b>3.0.11 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Riemp. IBC/Fusti (ERC 2) CES1.10</b> |                         |                       |             |  |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>  | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.318 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.530       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10)</b><br><b>Protezione della Pelle:</b>  |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term   | 0.318 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.530       |  |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

|  |                        |                       |             |  |             |
|--|------------------------|-----------------------|-------------|--|-------------|
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         | <b>Indossare guanti adeguati (EN374). Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b>  |             |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Eye, local   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Combined routes, systemic, long-term   |                        |                       | RCR = 0.530 |  |             |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile            |                       | ---         |  |             |
| <b>3.0.12 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Formulazione Acido Peracetico – Riemp. IBC/Fusti (ERC 2) CES1.11</b>   |                        |                       |             |  |             |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>  | <b>TIER2 ART1.5</b>    | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>  |             |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.40 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.667       | <b>PPE &amp; Safety Training Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato. Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro. Protezione respiratoria: SI. (Respirator with APF of 10) Protezione della Pelle: Indossare guanti adeguati (EN374). Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |             |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |             |
| Inhalation, local, long-term   | 0.40 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.667       |  |             |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |             |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Eye, local   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Combined routes, systemic, long-term   |                        |                       | RCR = 0.667 |  |             |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile            |                       | ---         |  |             |
| <b>3.0.13 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers – Campione per Analisi (ERC 2) CES1.12</b>   |                        |                       |             |  |             |
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>  | <b>TIER2 ART1.5</b>    | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> |  | <b>Note</b> |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.40 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.667       | <b>PPE &amp; Safety Training Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato. Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro. Protezione della Pelle: Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b>   |             |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |             |
| Inhalation, local, long-term   | 0.40 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.667       |  |             |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile            | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |             |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Eye, local   | Val. Qualitativa       | Val. Qualitativa      | ---         |  |             |
| Combined routes, systemic, long-term   |                        |                       | RCR = 0.667 |  |             |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile            |                       | ---         |  |             |
| <b>4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione</b>   |                        |                       |             |  |             |
| L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di Lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <a href="http://www.advancedreachttool.com">http://www.advancedreachttool.com</a> e/o <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-lbrary-3">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-lbrary-3</a> . |                        |                       |             |  |             |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES3</b>  |  |                |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione 3</b>  |  |                |
| <b>1.1.0 ES 3: Acido Peracetico Applicazioni Textile care - Uso Industriale - Industrial use of PAA in the textile industry.</b>   |  |                |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b>   |  |                |
| <b>ES3: Acido Peracetico Applicazioni Textile care - Uso Industriale - Industrial use of PAA</b>   |  | ERC 6b         |
| <b>Life Cycle</b>  | <b>Acido Peracetico, Uso Industriale, Applicazioni Textile care</b>  |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore.</b>  |  |                |
| <b>Settore d'uso (SU)</b>  | SU 3, 5, 6, 22.  |                |
| <b>Categoria di prodotto (PC)</b>  | PC 23, 24, 26, 34.   |                |
| <b>Categoria di processo (PROC)</b>  |  |                |
| PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate;   |  |                |
| PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.   |  |                |
| <b>Categoria di articolo (AC)</b>  | Non pertinente   |                |
| <b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>   | <b>ERC 6b:</b> Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.   |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>  | Acido Peracetico Applicazioni Textile care - Uso Industriale   |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br/>CES (Contributing exposure scenario)</b>   | CES1.1: Collegamento Fusti/IBC al sistema di Dosaggio e/o Miscelazione.<br>CES1.2: Distribuzione del prodotto nell'area di utilizzo (Bleaching Area). CES1.3: Textile Bleaching. |                |
| <b>0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>   |  |                |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Applicazioni Textile care - Uso Industriale – (ERC6b).</b>   |  |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)</b>  | ERC6b - Textile Bleaching - Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>  | Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi - Textile Bleaching.  |                |
| <b>Metodo di valutazione ambientale</b>  | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico   |                |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido.   |                |
| <b>Quantità Utilizzate</b>   | Amounts manufactured in the EU 500Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 20. Prodotto Liquido max 15% w/w.   |                |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>  | Continuo, 250 giorni/Anno. (AISE SpERC 2.1.j.vs2). Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                |
| <b>Portata del corpo idrico superficiale, recettore,</b>   | 18 000 m <sup>3</sup> /day.  |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>   | 010  |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina</b>  | 000. Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>  |  |                |
| <b>Quota di rilascio in aria</b>   | TIER 1 = 000   | TIER 2 = 000   |
| <b>Quota di rilascio nell'acqua</b>  | TIER 1 = 1E-03   | TIER 2 = 1E-08 |
| <b>Quota di rilascio nel suolo</b>   | TIER 1 = 000   | TIER 2 = 000   |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio</b>   |  |                |
| Non rilevante  |  |                |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo.</b>   |  |                |
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Effettuare lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili  |  |                |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito.</b>   |  |                |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria ad un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in forma concentrata ad impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento relative alle acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate  |  |                |
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.</b>  |  |                |
| Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. Il prodotto è prontamente biodegradabile, ma occorre fare attenzione, si consiglia l'invio dele refluo di lavorazione ad un STP interno e/o consrtile. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento. |  |                |
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento.</b>  |  |                |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

|   |  |
|---|--|
| <p>Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza. Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008. Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.</p>  |  |
| <p><b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b></p>   |  |
| <p>Durante l'uso il prodotto degrada completamente ad Acqua ed Acido Acetico (Sostanza esistente in Natura).</p>  |  |
| <p><b>2.0.2 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: Applicazioni Textile care - Uso Indust. Connessione Sistema - CES1.1</b></p>   |  |
| <p>Inserimento Manuale del sistema di prelievo nei Fusti e/o IBC. Soluzione Acido Peracetico Max 15% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Durata Esposizione &lt; 15 minuti. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.</p>  |  |
| <p><b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b></p>  | <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.</p>  |
| <p><b>Metodo di valutazione</b></p>   | <p>Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.</p>  |
| <p><b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b></p>   | <p>Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie Aperta del liquido, contenitori aperti. Ambienti chiusi. Dimensione: almeno 300 m<sup>2</sup>. Temp. Ambiente max 15 - 25°C.</p> |
| <p><b>Quantità utilizzata</b></p>   | <p>L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.</p>  |
| <p><b>Frequenza e durata dell'esposizione</b></p>   | <p>Durata dell'Esposizione: &lt;= 0.25 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno).</p>  |
| <p><b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b></p>   |  |
| <p><b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b></p>   | <p>10 m<sup>3</sup>/giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)</p>  |
| <p><b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b></p>  | <p>Indoor – Dimensione: almeno 300 m<sup>3</sup> - 1 ACH per ora.</p>  |
| <p><b>Area di contatto Pelle</b></p>  | <p>480 cm<sup>2</sup></p>  |
| <p><b>Peso corporeo</b></p>   | <p>Non rilevante</p>   |
| <p><b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b></p>   |  |
| <p>Non Rilevante</p>  |  |
| <p><b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b></p>  |  |
| <p>Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.</p>   |  |
| <p><b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b></p>  |  |
| <p>Segregazione: No. Separazione: No.</p>   |  |
| <p><b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b></p>  |  |
| <p>Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.</p>   |  |
| <p><b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b></p>  |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p>  |  |
| <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>   |  |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> |  |
| <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p>   |  |
| <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p>  |  |
| <p><b>2.0.3 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: Applicazioni Textile care - Uso Indust. Trasferimento All'utilizzo - CES1.2</b></p>  |  |
| <p>Trasferimento della Soluzione mediante tubazioni dedicate in sistema chiuso. Soluzione Acido Peracetico Max 15% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Durante l'operazione l'esposizione è improbabile in quanto siamo in sistema completamente chiuso. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.</p>   |  |
| <p><b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b></p>  | <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.</p>  |
| <p><b>Metodo di valutazione</b></p>   | <p>Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.</p>  |
| <p><b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b></p>   | <p>Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: Sistema Chiuso. Indoor. Dimensione: almeno 300 m<sup>2</sup>. Temp. Ambiente 15 - 25°C.</p>  |
| <p><b>Quantità utilizzata</b></p>   | <p>L'esposizione non è considerata trascurabile, sistema chiuso.</p>   |
| <p><b>Frequenza e durata dell'esposizione</b></p>   | <p>Durata dell'Esposizione: &lt;= 0.25 hrs/giorno a &lt; 1m da punto di emissione e 7.75 0.25 hrs/giorno a &gt; 1m dal punto di emissione. Campo di Esposizione rilevante:</p>   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |  |
|---|--|
|   | in prossimità ed in lontananza rispetto punto di emissione   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor – Dimensione: almeno 300 m <sup>3</sup> - 1 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |
| Non Rilevante   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99.9%. Controllo localizzato secondario: No. Eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |  |
| <b>2.0.4 Controllo dell'Esposizione - Lavoratori - Workers: Applicazioni Textile care - Uso Indust. Bleaching - CES1.3</b>  |  |
| L'azione di Bleaching avviene in sistema chiuso e/o il prodotto è comunque molto diluito. Il prodotto degrada velocemente nei suoi costituenti originari (Acqua ed Acido Acetico). PPE e Safety Training Obbligatori. La valutazione include le operazioni di Manutenzione e controllo.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 2.5% w/w, Liquido. Attività: Sistema Chiuso. Ambienti chiusi. Dimensione: almeno 300 m <sup>2</sup> . Temp. Processo 60°C - 90°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, il processo avviene in sistema completamente chiuso.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità ed in lontananza rispetto punto di emissione                          |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor – Dimensione: almeno 300 m <sup>3</sup> - 1 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |
| Non Rilevante   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Controllo localizzato secondario: No. Eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.  |  |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute**

**Modalità gestione Impianto:** Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.

**Protezione Orale:** Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.

**Protezione della Pelle:** Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.

**Protezione Indumenti:** Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

**3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio**

**3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale - Lavoratori - Workers: Acido Peracetico Applicazioni Textile care (ERC 6b)**

| Protection target                 | TIER1         | TIER2         | PEC               | RCR2          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| Aria (mg/l)                       | 3.41E-07      | 3.41E-12      | ---               | ---           |
| Acqua Superficiale (mg/l)         | 4.78E-04      | 4.78E-09      | 0,00024 mg/l      | 2.10E-05      |
| Acqua marina (mg/l)               | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA            |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)    | 4.78E-04      | 4.78E-09      | 0,00018 mg/l      | 2.10E-05      |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l)   | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA            |
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt         | 4.43E-06      | 4.43E-11      | 320 µg/kg soil dw | 1.57E-10      |
| Impianto trattamento acque reflue | 4.78E-03      | 4.78E-08      | 0.051 mg/l        | 9.36E-07      |
| Secondary Poisoning               | Non Richiesto | Non Richiesto | Non Richiesto     | Non Richiesto |

**3.0.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Applicazioni Textile care - Uso Indust. Connessione Sistema - CES1.1**

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.250 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.417       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.250 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.417       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.417 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

**3.0.4 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Applicazioni Textile care - Uso Indust. Trasferimento all'utilizzo - CES1.2**

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.017 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.028       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.017 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.028       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.028 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                       |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>   | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° 08 del <b>01.03.2017</b> |

| 3.0.5 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Applicazioni Textile care - Uso Indust. Bleaching con PAA - CES1.3   |                          |                       |            |   |
|--|--------------------------|-----------------------|------------|---|
| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5             | DNEL                  | RCR2       | Note  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 5.6E-4 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01     | <p><b>PPE &amp; Safety Training</b><br/> <b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br/> <b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br/> <b>Protezione della Pelle:</b><br/> <b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br/> <b>Abbigliamento Protettivo:</b><br/> <b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br/> <b>Protezione degli occhi:</b><br/> <b>occhiali di protezione aderenti indossati</b></p> |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile              | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |   |
| Inhalation, local, long-term   | 5.6E-4 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01     |   |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile              | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |   |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Eye, local   | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Combined routes, systemic, long-term   |                          |                       | RCR < 0.01 |   |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile              |                       | ---        |   |
| 4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione  |                          |                       |            |   |
| <p>L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di Lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> e/o <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3</a>.</p> |                          |                       |            |   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES4</b>   |   |                |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione 4</b>   |   |                |
| <b>1.1.0 ES 4: Acido Peracetico Applicazioni Textile care - Uso Professionale - Professional use of PAA in the textile industry.</b>  |   |                |
| Categorie di rilascio ambientale:   |   |                |
| <b>ES4: Acido Peracetico Applicazioni Textile care - Uso Industriale - Industrial use of PAA</b>  | ERC 9a  |                |
| Life Cycle  | Acido Peracetico, Uso Industriale, Applicazioni Textile care  |                |
| Titolo sistematico basato su un descrittore.  |   |                |
| Settore d'uso (SU)  | SU 3, 5, 6, 22.   |                |
| Categoria di prodotto (PC)  | PC 23, 24, 26, 34.  |                |
| Categoria di processo (PROC)  |   |                |
| PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate;  |   |                |
| PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.  |   |                |
| Categoria di articolo (AC)  | Non pertinente  |                |
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)   | <b>ERC 9a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi.   |                |
| Processi, compiti, attività coperte (ambiente)  | Acido Peracetico Applicazioni Textile care - Uso Professionale  |                |
| Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br>CES (Contributing exposure scenario)  | CES1.1: Collegamento Fusti/IBC al sistema di Dosaggio e/o Miscelazione.<br>CES1.2: Collegamento Fusti/IBC al sistema di Dosaggio e/o Miscelazione.<br>CES1.3: Collegamento Fusti/IBC al sistema di Dosaggio e/o Miscelazione.<br>CES1.4: Distribuzione del prodotto nell'area di utilizzo (Bleaching Area).<br>CES1.5: Textile Bleaching. |                |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>  |   |                |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Uso Professionale – Professional use of PAA in the textile industry – (Erc9a).</b>   |   |                |
| Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)  | ERC9a - Applicazioni Textile care Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.   |                |
| Processi, compiti, attività coperte (ambiente)  | Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi - Textile Bleaching.   |                |
| Metodo di valutazione ambientale  | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico  |                |
| Caratteristiche del Prodotto (Articolo)   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido.  |                |
| Quantità Utilizzate   | Amounts manufactured in the EU 100 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 10. Prodotto Liquido max 15% w/w.   |                |
| Frequenza e durata di utilizzo  | Continuo, 200 giorni/Anno. Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                |
| Portata del corpo idrico superficiale, recettore,   | 18 000 m <sup>3</sup> /day.   |                |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce   | 010   |                |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina  | 000. Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>   |   |                |
| Quota di rilascio in aria   | TIER 1 = 0.001  | TIER 2 = 9E-05 |
| Quota di rilascio nell'acqua  | TIER 1 = 0.001  | TIER 2 = 1E-07 |
| Quota di rilascio nel suolo   | TIER 1 = 000  | TIER 2 = 000   |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio</b>  |   |                |
| Non rilevante   |   |                |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>   |   |                |
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Effettuare lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili   |   |                |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>   |   |                |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria ad un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in forma concentrata ad impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento relative alle acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate   |   |                |
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>  |   |                |
| Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. Il prodotto è prontamente biodegradabile, ma occorre fare attenzione, si consiglia l'invio delle refluo di lavorazione ad un STP interno e/o consrtile. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento. |   |                |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>   |   |
| Durante l'uso il prodotto degrada completamente ad Acqua ed Acido Acetico (Sostanza esistente in Natura). Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008. Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.  |   |
| <b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>   |   |
| Durante l'uso il prodotto degrada completamente ad Acqua ed Acido Acetico (Sostanza esistente in Natura).  |   |
| <b>2.0.2 Controllo dell'Esposizione – Uso Professionale: Applicazioni Textile care – Professionale Connessione Sistema - CES1.1.</b>   |   |
| Inserimento Manuale del sistema di prelievo nei Fusti e/o IBC. Soluzione Acido Peracetico Max 15% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Ambiente: 100 m <sup>3</sup> . ACH: 3. LEV: non presente. Durata Esposizione < 15 minuti. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie Aperta del liquido, contenitori aperti. Ambienti chiusi. Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno).   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor – Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> - 3 ACH per ora.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – No estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 3 ACH.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.0.3 Controllo dell'Esposizione - Uso Professionale: Applicazioni Textile care – Professionale Connessione Sistema - CES1.2.</b>   |   |
| Inserimento Manuale del sistema di prelievo nei Fusti e/o IBC. Soluzione Acido Peracetico Max 15% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Durata Esposizione < 15 minuti. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. Dimensione Ambiente: 300 m <sup>3</sup> . ACH: 1. LEV non richiesto. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie Aperta del liquido, contenitori aperti. Ambienti chiusi. Dimensione:   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |
|---|---|
|   | almeno 300 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno).   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno).   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor – Dimensione: almeno 300 m <sup>3</sup> - 1 ACH per ora.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.  |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |   |
| <b>2.0.4 Controllo dell'Esposizione - Uso Professionale: Applicazioni Textile care – Professionale Connessione Sistema - CES1.3</b>   |   |
| Inserimento Manuale del sistema di prelievo nei Fusti e/o IBC. Soluzione Acido Peracetico Max 15% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Durata Esposizione < 15 minuti. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. Dimensione Ambiente: 100 m <sup>3</sup> . ACH: 1. LEV richiesto. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie Aperta del liquido, contenitori aperti. Ambienti chiusi. Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno).   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor – Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> - 1 ACH per ora.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |   |
| Non Rilevante   |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 50%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

Segregazione: No. Separazione: No.

|  |   |
|--|---|
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.0.5 Controllo dell'Esposizione - Uso Professionale: Applicazioni Textile care - Professionale Connessione Sistema - CES1.4.</b>   |   |
| Trasferimento della Soluzione mediante tubazioni dedicate in sistema chiuso. Soluzione Acido Peracetico Max 15% w/w, Liquido. Temp. Ambiente 25°C. Durante l'operazione l'esposizione è improbabile in quanto siamo in sistema completamente chiuso. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.  |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.  |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: Sistema Chiuso. Ambienti chiusi. Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 15 - 25°C.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in chiusi anche se specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno a < 1m da punto di emissione e 7.75 hrs/giorno a > 1m dal punto di emissione. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità ed in lontananza rispetto punto di emissione. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor - Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> - 1 ACH per ora.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento - no estrazione: livello medio: eff. 99.9%. Controllo localizzato secondario: No. Eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

**2.0.6 Controllo dell'Esposizione - Uso Professionale: Applicazioni Textile care – Professionale Bleaching - CES1.5**

L'azione di Bleaching avviene in sistema chiuso e/o il prodotto è comunque molto diluito. Il prodotto degrada velocemente nei suoi costituenti originari (Acqua ed Acido Acetico). PPE e Safety Training Obbligatori. La valutazione include le operazioni di Manutenzione e controllo.

|  |  |
|--|--|
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>    | PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>                               | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>             | Soluzione Acido Peracetico max 2.5% w/w, Liquido. Attività: Sistema Chiuso. Ambienti chiusi. Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> . Temp. Ambiente 60 - 90°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>                                 | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi anche se specializzati.                     |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>                 | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità ed in lontananza rispetto punto di emissione                        |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b> |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>             | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>              | Indoor – Dimensione: almeno 100 m <sup>3</sup> - 1 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>                              | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>                                       | Non rilevante  |

**Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.**

Non Rilevante

**Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.**

Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Controllo localizzato secondario: No. Eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.**

Segregazione: No. Separazione: No.

**Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.**

Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute**

**Modalità gestione Impianto:** Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  
**Protezione Orale:** Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.

**Protezione della Pelle:** Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.

**Protezione Indumenti:** Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

**3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio**

**3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Uso Professionale: Acido Peracetico Applicazioni Textile care (ERC 6b)**

| Protection target                 | TIER1         | TIER2         | PEC               | RCR2          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| Aria (mg/l)                       | 7.62E-06      | 6.86E-07      | ---               | ---           |
| Acqua Superficiale (mg/l)         | 2.98E-04      | 2.99E-09      | 0,00024 mg/l      | 1.33E-05      |
| Acqua marina (mg/l)               | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA            |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)    | 2.83E-04      | 2.83E-09      | 0,00018 mg/l      | 1.33E-05      |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l)   | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA            |
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt         | 2.81E-06      | 3.62E-09      | 320 µg/kg soil dw | 1.28E-08      |
| Impianto trattamento acque reflue | 2.98E-03      | 2.98E-08      | 0.051 mg/l        | 5.85E-07      |
| Secondary Poisoning               | Non Richiesto | Non Richiesto | Non Richiesto     | Non Richiesto |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzellì, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                       |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del <b>01.03.2017</b> |

| 3.0.2 Controllo dell'esposizione - Uso Professionale: Applicazioni Textile care – Professionale Connessione Sistema - CES1.1    |                         |                       |             |  |
|---|-------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.260 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.433       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.260 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.433       |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.433 |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |  |
| 3.0.3 Controllo dell'esposizione Uso Professionale: Applicazioni Textile care – Professionale Connessione Sistema - CES1.2      |                         |                       |             |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.250 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.417       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.250 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.417       |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.417 |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |  |
| 3.0.4 Controllo dell'esposizione Uso Professionale: Applicazioni Textile care – Professionale Connessione Sistema - CES1.3      |                         |                       |             |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.290 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.483       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.290 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.483       |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.483 |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |  |
| 3.0.4 Controllo dell'esposizione Uso Professionale: Applicazioni Textile care - Uso Indust. Trasferimento all'utilizzo - CES1.4 |                         |                       |             |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.052 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.086       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b>   |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.052 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.086       |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> |

|                                      |                  |                  |             |  |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         | <b>Protezione degli occhi:<br/>occhiali di protezione aderenti<br/>indossati</b> |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.086 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

| 3.0.5 Controllo dell'esposizione Uso Professionale: Applicazioni Textile care - Uso Indust. Bleaching con PAA - CES1.5 |                         |                       |            |  |
|--|-------------------------|-----------------------|------------|--|
| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2       | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.002 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01     | <b>PPE &amp; Safety Training<br/>Sistema di gestione Salute e<br/>Sicurezza: Avanzato.<br/>Corretta manutenzione/pulizia<br/>ambienti di Lavoro.<br/>Protezione della Pelle:<br/>Indossare guanti adeguati<br/>(EN374)<br/>Abbigliamento Protettivo:<br/>Indumenti di Protezione<br/>Resistente Agenti Chimici<br/>Protezione degli occhi:<br/>occhiali di protezione aderenti<br/>indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |  |
| Inhalation, local, long-term   | 0.002 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01     |  |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |  |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---        |  |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR < 0.01 |  |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---        |  |

**4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione**

L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di Lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <http://www.advancedreachtool.com> e/o <http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
|                               | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |
| Data di emissione: 01.04.1998 | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017  |

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES5</b>   |  |                |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione 5</b>   |  |                |
| <b>1.1.0 ES 5: Acido Peracetico Uso Industriale - Sbianca della polpa della carta e del legno</b>   |  |                |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b>  |  |                |
| <b>ES5: Acido Peracetico Uso Industriale – Sbianca della polpa della carta e del legno – Paper, pulp Use</b>  |  | ERC6b          |
| <b>Life Cycle</b>   | <b>Uso Industriale – Sbianca della polpa della carta e del legno.</b>  |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore.</b>   |  |                |
| <b>Settore d'uso (SU)</b>   | SU 3, 5, 6a.   |                |
| <b>Categoria di prodotto (PC)</b>   | PC 23, 24, 26, 34.   |                |
| <b>Categoria di processo (PROC)</b>   |  |                |
| PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate;  |  |                |
| PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.  |  |                |
| <b>Categoria di articolo (AC)</b>   | Non pertinente   |                |
| <b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>  | <b>ERC 6b:</b> Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.   |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Acido Peracetico Sbianca della polpa della carta e del legno – Uso Industriale.  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br/>CES (Contributing exposure scenario)</b>  | CES1.1: Collegamento Fusti/IBC al sistema di Dosaggio e/o Miscelazione.<br>CES1.2: Collegamento Fusti/IBC al sistema di Dosaggio e/o Miscelazione.<br>CES1.5: Beaching paper pulp.<br>CES1.6: Beaching paper pulp. |                |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>  |  |                |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Sbianca polpa della carta e del legno – (Erc6b).</b>  |  |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)</b>   | ERC6b - Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi – Pulp Bleaching.   |                |
| <b>Metodo di valutazione ambientale</b>   | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico   |                |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido.   |                |
| <b>Quantità Utilizzate</b>  | Amounts manufactured in the EU 100 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 10. Prodotto Liquido max 15% w/w.  |                |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>   | Continuo, 220 giorni/Anno. Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                |
| <b>Portata del corpo idrico superficiale, recettore,</b>  | 18 000 m <sup>3</sup> /day.  |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>  | 010  |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina</b>   | 000. Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale (Erc8b)</b>   |  |                |
| Quota di rilascio in aria   | TIER 1 = 0.05  | TIER 2 = 5E-07 |
| Quota di rilascio nell'acqua  | TIER 1 = 0.05  | TIER 2 = 9E-05 |
| Quota di rilascio nel suolo   | TIER 1 = 000   | TIER 2 = 000   |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio</b>  |  |                |
| Non rilevante   |  |                |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>   |  |                |
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Effettuare lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili   |  |                |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>   |  |                |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria ad un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in forma concentrata ad impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento relative alle acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate   |  |                |
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>  |  |                |
| Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. Il prodotto è prontamente biodegradabile, ma occorre fare attenzione, si consiglia l'invio dele refluo di lavorazione ad un STP interno e/o consortile. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento. |  |                |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>   |  |
| Durante l'uso il prodotto degrada completamente ad Acqua ed Acido Acetico (Sostanza esistente in Natura). Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008. Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.  |  |
| <b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>   |  |
| Durante l'uso il prodotto degrada completamente ad Acqua ed Acido Acetico (Sostanza esistente in Natura).  |  |
| <b>2.0.2 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale - Collegamento contenitori al sistema d'Uso - CES1.1.</b>   |  |
| Collegamento/Scollegamento Manuale del sistema di stoccaggio a quello di Dosaggio e quindi all'utilizzo. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. Dimensione Ambiente: Indoor. ACH 3. LEV: non presente. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.  |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.                             |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie Aperta del liquido, contenitori aperti. Ambienti chiusi. Ambiente 15 - 25°C.            |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.                                   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno).                                  |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor – Dimensione: Ambienti Ampi - 3 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Rilevante  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 3 ACH.   |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |  |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |  |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |  |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |  |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |
| <b>2.0.3 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale - Collegamento contenitori al sistema d'Uso - CES1.2.</b>   |  |
| Collegamento/Scollegamento Manuale del sistema di stoccaggio a quello di Dosaggio e quindi all'utilizzo. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. ACH: Non rilevante. Outdoors. LEV: non presente. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.  |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.                             |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie Aperta del liquido, contenitori aperti. Dimensione: Outdoors. Temp. Ambiente 15 - 25°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>  | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b>   |

|  |   |
|--|---|
|  | produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 0.25 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno < 1m emissione).                  |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoor - ACH per ora: Non rilevante  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: ACHNaturale.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.<br><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.<br><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> .<br><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.<br><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS. |   |
| <b>2.0.4 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale – Pulp and Paper Bleaching - CES1.3.</b>  |   |
| L'Azione del prodotto (Candeggio/Sbianca) avviene in un sistema chiuso, esposizione improbabile. L'acido Peracetico degrada velocemente ai suoi componenti organici (Acqua, Acido Acetico). Operazione che avviene in Ambienti chiusi Indoors, ACH: 1. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie chiusa del liquido, contenitori aperti. Ambienti chiusi. Temp. Processo max 60 - 80°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.                                  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (< 1m emissione) e in lontananza (> 1m)              |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor – Dimensione: ambienti ampi. - 1 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80% (LEV). Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: 1 ACH.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>  | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b>   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> . |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |
| <b>2.0.5 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale – Pulp and Paper Bleaching - CES1.4.</b>  |   |
| L'Azione del prodotto (Candeggio/Sbianca) avviene in un sistema chiuso, esposizione improbabile. L'acido Peracetico degrada velocemente ai suoi componenti organici (Acqua, Acido Acetico). Operazione che avviene in Ambienti Outdoors, ACH: Non rilevante. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |   |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie chiusa, contenitori chiusi. Ambienti Aperti. Dimensione: Outdoors. Temp. Processo max 60 - 80°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è improbabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi specializzati.  |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (< 1m emissione) e in lontananza (> 1m)                        |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |   |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Outdoors. Ambienti Aperti. ACH: Non rilevante.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>   |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante   |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |   |
| Non Rilevante  |   |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80% (LEV). Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99.9%. Ricambio Aria: Non rilevante.   |   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |   |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |   |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |   |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> . |   |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |   |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |   |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                     |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1> |

| 3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio  |                  |                  |                   |  |
|---|------------------|------------------|-------------------|--|
| 3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Sbianca polpa della carta e del legno (ERC 9a) |                  |                  |                   |  |
| Protection target   | TIER1            | TIER2            | PEC               | RCR2   |
| Aria (mg/l)   | 8.53E-06         | 6.86E-07         | ---               | ---  |
| Acqua Superficiale (mg/l)   | 1.36E-02         | 1.36E-07         | 0,00024 mg/l      | 6.06E-04   |
| Acqua marina (mg/l)   | Non rilevante    | Non rilevante    | ---               | NA   |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)  | 1.14E-02         | 1.14E-07         | 0,00018 mg/l      | 6.06E-04   |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l)   | Non rilevante    | Non rilevante    | ---               | NA   |
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt   | 1.26E-04         | 4.86E-09         | 320 µg/kg soil dw | 1.72E-08   |
| Impianto trattamento acque reflue   | 1.36E-01         | 1.36E-06         | 0.051 mg/l        | 2.66E-05   |
| 3.0.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale - Collegamento contenitori al sistema d'Uso - CES1.1.     |                  |                  |                   |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2              | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.390 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.650             | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.390 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.650             |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                  |                  | RCR = 0.650       |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile      |                  | ---               |  |
| 3.0.3 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Applicazioni Textile care - Uso Indust. Connessione Sistema - CES1.2.     |                  |                  |                   |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2              | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.200 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.333             | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.200 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.333             |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                  |                  | RCR = 0.333       |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile      |                  | ---               |  |
| 3.0.4 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Applicazioni Textile care - Pulp Bleaching - CES1.3.                      |                  |                  |                   |  |
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2              | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.004 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | < 0.01            | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.004 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | < 0.01            |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---               |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---               |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                  |                  | RCR < 0.01        |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile      |                  | ---               |  |

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

| 3.0.5 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Applicazioni Textile care - Pulp Bleaching - CES1.4.   |                          |                       |            |   |
|--|--------------------------|-----------------------|------------|---|
| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5             | DNEL                  | RCR2       | Note  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 3.2E-4 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01     | <p><b>PPE &amp; Safety Training</b><br/> <b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br/> <b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br/> <b>Protezione della Pelle: Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br/> <b>Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br/> <b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b></p> |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile              | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |   |
| Inhalation, local, long-term   | 3.2E-4 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01     |   |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile              | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---        |   |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Eye, local   | Val. Qualitativa         | Val. Qualitativa      | ---        |   |
| Combined routes, systemic, long-term   |                          |                       | RCR < 0.01 |   |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile              |                       | ---        |   |
| 4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione  |                          |                       |            |   |
| <p>L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di Lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> e/o <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3</a>.</p> |                          |                       |            |   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES6</b>   |  |                |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione 6</b>   |  |                |
| <b>1.1.0 ES 6: Acido Peracetico Uso Industriale – Applicazioni Food, produzione Zucchero ed Amidi.</b>  |  |                |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b>  |  |                |
| <b>ES6: Acido Peracetico Uso Industriale – Applicazioni Food, produzione Zucchero ed Amidi.</b>   |  | ERC6b          |
| <b>Life Cycle</b>   | <b>Applicazioni Food, produzione Zucchero ed Amidi.</b>  |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore</b>  |  |                |
| <b>Settore d'uso (SU)</b>   | SU 3, 4, 6a  |                |
| <b>Categoria di prodotto (PC)</b>   | PC 0 (sostanza chimica inorganica, additivo alimentare), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39   |                |
| <b>Categoria di processo (PROC)</b>   |  |                |
| <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate;</p> <p><b>PROC02:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.</p> <p><b>PROC03:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).</p>   |  |                |
| <b>Categoria di articolo (AC)</b>   | Non pertinente   |                |
| <b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>  | <b>ERC 6b:</b> Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Produzione di Amido e di Zuccheri. – Uso Industriale   |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br/>CES (Contributing exposure scenario)</b>  | <p>CES1.1: Scarico da Isocontainer.</p> <p>CES1.2: Scarico da Isocontainer.</p> <p>CES1.3: Sostituzione contenitore di Stoccaggio.</p> <p>CES1.4: Uso per aumentare la resa in produzione a 70°C.</p> <p>CES1.5: Uso per aumentare la resa in produzione a 70°C.</p> <p>CES1.6: Ausiliario tecnico per contenere la flora Batterica (A T ambiente);</p> <p>CES1.7: Ausiliario tecnico per contenere la flora Batterica (A T ambiente);</p> |                |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>  |  |                |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Produzione di Amido e di Zuccheri – (Erc6b).</b>  |  |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)</b>   | ERC6b - Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi – Food Applications.  |                |
| <b>Metodo di valutazione ambientale</b>   | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico   |                |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido.   |                |
| <b>Quantità Utilizzate</b>  | Amounts manufactured in the EU 100 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 50. Prodotto Liquido max 15% w/w.  |                |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>   | Continuo, 220 giorni/Anno. Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                |
| <b>Portata del corpo idrico superficiale, recettore,</b>  | 18 000 m <sup>3</sup> /day.  |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>  | 010  |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina</b>   | 000. Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale (Erc8b)</b>   |  |                |
| Quota di rilascio in aria   | TIER 1 = 0.001   | TIER 2 = 9E-05 |
| Quota di rilascio nell'acqua  | TIER 1 = 0.05  | TIER 2 = 5E-07 |
| Quota di rilascio nel suolo   | TIER 1 = 0.0001  | TIER 2 = 000   |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio</b>  |  |                |
| Non rilevante   |  |                |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>   |  |                |
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Effettuare lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili         |  |                |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>   |  |                |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria ad un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in forma concentrata ad impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento relative alle acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate |  |                |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |  |
| Data di emissione: <b>01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b> |

|  |  |
|--|--|
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>   |  |
| Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. Il prodotto è prontamente biodegradabile, ma occorre fare attenzione, si consiglia l'invio dele refluo di lavorazione ad un STP interno e/o consortile. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento.  |  |
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>   |  |
| Durante l'uso il prodotto degrada completamente ad Acqua ed Acido Acetico (Sostanza esistente in Natura). Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008. Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.  |  |
| <b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>   |  |
| Durante l'uso il prodotto degrada completamente ad Acqua ed Acido Acetico (Sostanza esistente in Natura).  |  |
| <b>2.0.2 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale Produzione Amido/Zuccheri Scarico da Isocontainer - CES1.1.</b>   |  |
| Collegamento/Scollegamento Manuale ad Isocotaniner e recupero vapori mediante Closed LoopSystem. Il liquido viene dal basso e scaricato dal Basso. Esposizione è considerata essere minima e limitata alle operazioni di collegamento e scollegamento delle tubazioni di carico/scarico. Operazione che avviene in Ambienti chiusi Indoors. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: sistema chiuso. Ambienti chiusi. Indoors. Temp. Ambiente 15 - 25°C.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi anche se specializzati.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 0.33 hrs/giorno). Esposizione in lontananza (> 1m da sorgente) <= 7.66 hrs/giorno. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor - Dimensione: Ambienti Ampi - 3 ACH per ora.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Rilevante.   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 90%. Contenimento - no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 3 ACH.   |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute.</b>   |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.  |  |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |  |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b> . |  |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |  |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
|                               | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| Data di emissione: 01.04.1998 | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017   |

|  |  |
|--|--|
| <b>2.0.3 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale Produzione Amido/Zuccheri Scarico da Isocontainer - CES1.2.</b>   |  |
| Collegamento/Scollegamento Manuale ad Isocotaniner e recupero vapori mediante Closed LoopSystem. Il liquido viene caricato dall'alto e scaricato dal Basso. Esposizione è considerata essere minima e limitata alle operazioni di collegamento e scollegamento delle tubazioni di carico/scarico. Operazione che avviene in Ambienti Aperti - Outdoors. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Presente.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.           |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: sistema chiuso. Ambienti Aperti – Outdoors. Temp. Ambiente 15 - 25°C.                           |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi anche se specializzati.                     |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 0.25 hrs/giorno a < 1 m).      |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor – Dimensione: Ambienti Ampi - ACH per ora: 3.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Rilevante  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: Ambiente.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.<br><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.  |  |
| <b>Protezione respiratoria: Attività &lt; 1m da sorgente di Emissione. Respiratore con APF (Assigned Protection Factors) 10.</b> Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A". European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.   |  |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |  |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |  |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |
| <b>2.0.4 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale Produzione Amido/Zuccheri Sostituzione IBC/Fusto CES1.3.</b>  |  |
| Collegamento/Scollegamento Manuale del sistema di stoccaggio a quello di Dosaggio e quindi all'utilizzo. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. Indoors. LEV: non presente. 1 ACH. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempim./svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.           |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: esposizione probabile. Ambienti chiusi. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Superficie aperta liquido.    |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.                 |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 0.50 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 0.50 hrs/giorno - 30 min/day). |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |  |

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |  |
|---|--|
| Volume respirato nelle condizioni d'uso   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| Dimensione locale e rate ricambio aria  | Indoor – Dimensione: Ambienti Ampi 300 m <sup>3</sup> - ACH per ora: 1.  |
| Area di contatto Pelle  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| Peso corporeo   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |
| Non Rilevante   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.  |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |  |
| <b>2.0.5 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale Produzione Amido/Zuccheri Coadiuvante di Processo CES1.4.</b>  |  |
| Dosaggio Acido Peracetico in fase di Processo. Esposizione limitata alle operazioni manuali/Manutenzione Sistema. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. LEV: non presente. 1 ACH. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment – Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata.                                  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: esposizione probabile. Ambienti chiusi. Temp. Processo max 60 - 70°C.                 |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.       |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione ed in lontananza (> 1 m). |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |  |
| Volume respirato nelle condizioni d'uso   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| Dimensione locale e rate ricambio aria  | Indoor – Dimensione: Ambienti Ampi 300 m <sup>3</sup> - ACH per ora: 1.  |
| Area di contatto Pelle  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| Peso corporeo   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |
| Non Rilevante   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.  |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p>  |  |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>  |   |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b>.</p> |   |
| <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p>  |   |
| <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p>   |   |
| <p><b>2.0.6 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale Produzione Amido/Zuccheri Coadiuvante di Processo CES1.5.</b></p>  |   |
| <p>Dosaggio Acido Peracetico in fase di Processo. Esposizione limitata alle operazioni manuali/Manutenzione Sistema. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. Indoors. LEV: non presente. 1 ACH. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.</p>  |   |
| Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)   | PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).  |
| Metodo di valutazione  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.  |
| Caratteristiche del Prodotto (Articolo)  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: esposizione probabile. Ambienti chiusi. Temp. Processo max 60 - 70°C. Ambiente max 25°C. |
| Quantità utilizzata  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.          |
| Frequenza e durata dell'esposizione  | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione ed in lontananza (> 1 m).    |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi  |   |
| Volume respirato nelle condizioni d'uso  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)  |
| Dimensione locale e rate ricambio aria   | Indoor - Dimensione: Ambienti qualsiasi - ACH per ora:1.  |
| Area di contatto Pelle   | 480 cm <sup>2</sup>   |
| Peso corporeo  | Non rilevante   |
| <p><b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b></p>  |   |
| Non Rilevante  |   |
| <p><b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b></p>   |   |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento - no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: 1 ACH.   |   |
| <p><b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b></p>   |   |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |   |
| <p><b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b></p>   |   |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |   |
| <p><b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b></p>   |   |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p>   |   |
| <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo <b>Qualitativo</b>.</p> |   |
| <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p>  |   |
| <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p>   |   |
| <p><b>2.0.7 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale - PAA a Temp. Ambiente per ridurre contaminanti - CES1.6.</b></p>  |   |
| <p>Dosaggio Acido Peracetico in fase di Processo. Dosaggio Acido Peracetico in fase di Processo per ridurre contaminazione. Esposizione limitata alle operazioni manuali/Manutenzione Sistema. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. Indoors. LEV: non presente. 1 ACH. PPE e Safety Training Obbligatori. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.</p>  |   |
| Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)   | PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, Processo continuo, con occasionale esposizione controllata.  |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 2.5% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie chiusa del liquido, contenitori chiusi. Ambienti chiusi. Dimensione: almeno 300 m <sup>3</sup> . Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C. |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi chiusi anche se specializzati.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno < 1m emissione) ed in lontananza.  |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor - 300 m <sup>3</sup> . - ACH per ora: 1.  |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |
| Non Rilevante   |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>   |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: 1 ACH.  |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>   |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.  |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>   |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.  |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>   |  |
| <p><b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.</p> <p><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.</p> <p><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.</p> <p><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.</p> <p><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.</p> |  |
| <b>2.0.8 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale – PAA a Temp. Ambiente per ridurre contaminanti - CES1.7.</b>  |  |
| <p>Dosaggio Acido Peracetico in fase di Processo. Dosaggio Acido Peracetico in fase di Processo per ridurre contaminazione. Esposizione limitata alle operazioni manuali/Manutenzione Sistema. Durante l'operazione una leggera esposizione è possibile. Indoors. LEV: non presente. 1 ACH. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.</p>  |  |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>   | <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).  |
| <b>Metodo di valutazione</b>  | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 15% w/w, Liquido. Attività: operazioni con superficie chiusa del liquido, contenitori chiusi. Ambienti chiusi. Dimensione: Qualsiasi dimensione. Indoor. Temp. Ambiente 15 - 25°C.        |
| <b>Quantità utilizzata</b>  | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi aperti anche se specializzati.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>  | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 15 min/giorno < 1m emissione) ed in lontananza.  |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>  |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>  | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>   | Indoor - ACH per ora: 1.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>   | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>  | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>  |  |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |
|--|
| Non Rilevante  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 80% (LEV). Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 99%. Ricambio Aria: 1 ACH.   |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.<br><b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.<br><b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo.<br><b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.<br><b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS. |

### 3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio

#### 3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Industria Alimentare (ERC 9a)

| Protection target                 | TIER1         | TIER2         | PEC               | RCR2     |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------|
| Aria (mg/l)                       | 4.26E-05      | 3.43E-06      | ---               | ---      |
| Acqua Superficiale (mg/l)         | 4.09E-02      | 4.09E-07      | 0,00024 mg/l      | 3.03E-03 |
| Acqua marina (mg/l)               | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA       |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)    | 6.44E-02      | 6.44E-07      | 0,00018 mg/l      | 3.03E-03 |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l)   | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA       |
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt         | 6.30E-04      | 2.43E-08      | 320 µg/kg soil dw | 8.60E-08 |
| Impianto trattamento acque reflue | 6.78E-01      | 6.78E-06      | 0.051 mg/l        | 1.33E-04 |

#### 3.0.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale Industria Alimentare - Scarico da Isocontainer - CES1.1.

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.318 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.530       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.318 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.530       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.530 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

#### 3.0.3 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale Industria Alimentare - Scarico da Isocontainer - CES1.2

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2  | Note  |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------|---|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.02 mg/m³       | 0.6 mg/m³        | 0.034 | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione respiratoria: SI.</b><br><b>(Respirator with APF of 10)</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---   |   |
| Inhalation, local, long-term         | 0.02 mg/m³       | 0.6 mg/m³        | 0.034 |   |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---   |   |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---   |   |

|  |   |                   |                                |
|--|---|-------------------|--------------------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |                                |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|                                      |                  |                  |             |  |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         | <b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.034 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

**3.0.4 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale Industria Alimentare – Sostituzione Contenitori - CES1.3**

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.500 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.833       | <b>PPE &amp; Safety Training Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato. Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro. Protezione della Pelle: Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.500 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.833       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.833 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

**3.0.5 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale Ind. Alimentare – Coadiuvante di Processo 70°C - CES1.4**

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.065 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.108       | <b>PPE &amp; Safety Training Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato. Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro. Protezione della Pelle: Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.065 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.108       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.108 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

**3.0.6 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale Ind. Alimentare – Coadiuvante di Processo 70°C - CES1.5**

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5     | DNEL             | RCR2        | Note   |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------|--|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.065 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.108       | <b>PPE &amp; Safety Training Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato. Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro. Protezione della Pelle: Indossare guanti adeguati (EN374) Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term         | 0.017 mg/m³      | 0.6 mg/m³        | 0.028       |  |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile      | 0.6 mg/m³        | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa | Val. Qualitativa | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term |                  |                  | RCR = 0.108 |  |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile      |                  | ---         |  |

**3.0.7 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Ind. Industria Alimentare – Riduzione contaminazione - CES1.6**

| Via di esposizione e tipo di effetti | TIER2 ART1.5 | DNEL      | RCR2  | Note  |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------|---|
| Inhalation, systemic, long-term      | 0.065 mg/m³  | 0.6 mg/m³ | 0.108 | <b>PPE &amp; Safety Training Sistema di gestione Salute e</b> |
| Inhalation, systemic, acute          | Improbabile  | 0.6 mg/m³ | ---   |   |

|  |   |                   |                                |
|--|---|-------------------|--------------------------------|
|  <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <b>Scheda Dati di Sicurezza</b><br>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |                   |                                |
|  | <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <b>SANO GAL 5</b> | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|                                      |                         |                       |             |   |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|---|
| Inhalation, local, long-term         | 0.017 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.028       | <b>Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, local, acute             | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Dermal, systemic, long-term          | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, systemic, acute              | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, long-term             | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, acute                 | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Eye, local                           | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Combined routes, systemic, long-term |                         |                       | RCR = 0.108 |   |
| Combined routes, systemic, acute     | Improbabile             |                       | ---         |   |

| <b>3.0.7 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Ind. Industria Alimentare – Riduzione contaminazione - CES1.7</b> |                         |                       |             |  |
|--|-------------------------|-----------------------|-------------|--|
| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>  | <b>TIER2 ART1.5</b>     | <b>DNEL</b>           | <b>RCR2</b> | <b>Note</b>  |
| Inhalation, sistemi, long-term   | 0.003 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01      | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle:</b><br><b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo:</b><br><b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi:</b><br><b>occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, sistemi, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term   | 0.003 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01      |  |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR < 0.01  |  |
| Combined routes, sistemi, acute  | Improbabile             |                       | ---         |  |

**4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione**

L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di Lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <http://www.advancedreachtool.com> e/o <http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3>.

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|  <p><b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES7</b>   |   |                |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione 7</b>   |   |                |
| <b>1.1.0 ES 7: Acido Peracetico Uso Industriale – Uso come reagenti per laboratorio.</b>  |   |                |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b>  |   |                |
| <b>ES7: Acido Peracetico Uso Industriale - Uso come reagenti per laboratorio.</b>   | ERC6b   |                |
| <b>Life Cycle</b>   | <b>Uso Industriale – Uso come reagenti per laboratorio.</b>   |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore</b>  |   |                |
| <b>Settore d'uso (SU)</b>   | SU 22, 24.  |                |
| <b>Categoria di prodotto (PC)</b>   | PC 0 (sostanza chimica inorganica, additivo alimentare), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39. |                |
| <b>Categoria di processo (PROC)</b>   | PROC15: Uso come reagenti per laboratorio.  |                |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>  |   |                |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Campione per Analisi – (Erc6b).</b>   |   |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)</b>   | ERC6b - Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.   |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Uso come reagenti per laboratorio – Uso Industriale.  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br/>CES (Contributing exposure scenario)</b>  | CES1.1: Campione per Analisi  |                |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>  |   |                |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Campione per Analisi – (Erc6b).</b>   |   |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)</b>   | ERC6b - Uso industriale coadiuvanti tecnologici reattivi.   |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Uso come reagenti per laboratorio – Uso Industriale   |                |
| <b>Metodo di valutazione ambientale</b>   | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico  |                |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 50% w/w, Liquido.  |                |
| <b>Quantità Utilizzate</b>  | Amounts manufactured in the EU 001 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 0.1 Ton. Prodotto Liquido max 50% w/w.          |                |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>   | Continuo, 100 giorni/Anno. Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                |
| <b>Portata del corpo idrico superficiale, recettore,</b>  | 18 000 m <sup>3</sup> /day.   |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>  | 010   |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina</b>   | 000. Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale (Erc6b)</b>   |   |                |
| <b>Quota di rilascio in aria</b>  | TIER 1 = 0.001  | TIER 2 = 9E-05 |
| <b>Quota di rilascio nell'acqua</b>   | TIER 1 = 0.05   | TIER 2 = 5E-07 |
| <b>Quota di rilascio nel suolo</b>  | TIER 1 = 0.0001   | TIER 2 = 000   |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio</b>  |   |                |
| <b>Utilizzo cappa di Aspirazione.</b>   |   |                |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>   |   |                |
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Effettuare lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili   |   |                |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>   |   |                |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria ad un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in forma concentrata ad impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento relative alle acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate.  |   |                |
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>  |   |                |
| Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. Il prodotto è prontamente biodegradabile, ma occorre fare attenzione, si consiglia l'invio dele refluo di lavorazione ad un STP interno e/o consortile. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento. |   |                |
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>  |   |                |
| Durante l'utilizzo in Laboratorio non si forma alcun rifiuto in quanto il prodotto degrada ad Acido Acetico ed Acqua. Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008.  |   |                |

|  |  |                   |                                |
|--|--|-------------------|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                   |                                |
|  | Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b> | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|  |  |               |                   |             |
|--|--|---------------|-------------------|-------------|
| Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.   |  |               |                   |             |
| <b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>   |  |               |                   |             |
| Durante l'utilizzo in Laboratorio non si forma alcun rifiuto in quanto il prodotto degrada ad Acido Acetico ed Acqua.  |  |               |                   |             |
| <b>2.0.2 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Industriale - Uso come reagenti per laboratorio - CES1.1.</b>   |  |               |                   |             |
| Attività analitica dei campioni di produzione e/o controllo Qualità. Si ritiene che l'operatore svolga le suddette operazioni 30 min/giorno ad una distanza < 1 m dal punto di emissione (Near Field). Il resto dell'attività Lavorativa (450 min/giorno) ad una distanza superiore ad 1 m. Esposizione Minima. PPE e Safety Training Obbligatorie. RPE - Respiratory Protective Equipment - Sistema di Protezione Respiratoria: Non Presente.   |  |               |                   |             |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | PROC15: Uso come reagenti per laboratorio.   |               |                   |             |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |               |                   |             |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 10 - 50% w/w, Liquido. Attività: sistema Aperto. Ambienti chiusi. Temp. Ambiente 15 - 25°C. Superficie Libera.  |               |                   |             |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi Aperti anche se specializzati.   |               |                   |             |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 1.00 hrs/giorno). Esposizione in lontananza (> 1m da sorgente) <= 7.00 hrs/giorno. |               |                   |             |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |  |               |                   |             |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |               |                   |             |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor – Dimensione: Ambienti Qualsiasi - 1 ACH per ora.   |               |                   |             |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |               |                   |             |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |               |                   |             |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |               |                   |             |
| Non Rilevante  |  |               |                   |             |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |               |                   |             |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 00%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH. LEV: Eff. 99,0%.  |  |               |                   |             |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |               |                   |             |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |               |                   |             |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |               |                   |             |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |  |               |                   |             |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |               |                   |             |
| Modalità gestione Impianto: Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali.   |  |               |                   |             |
| <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |  |               |                   |             |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |  |               |                   |             |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |  |               |                   |             |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |               |                   |             |
| <b>3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio</b>  |  |               |                   |             |
| <b>3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Industria Alimentare (ERC 6b)</b>  |  |               |                   |             |
| <b>Protection target</b>   | <b>TIER1</b>   | <b>TIER2</b>  | <b>PEC</b>        | <b>RCR2</b> |
| Aria (mg/l)  | 8.5E-08  | 2.5E-08       | ---               | ---         |
| Acqua Superficiale (mg/l)  | 3.0E-04  | 3.0E-09       | 0,00024 mg/l      | 1.33E-05    |
| Acqua marina (mg/l)  | Non rilevante  | Non rilevante | ---               | NA          |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)   | 2.8E-04  | 2.5E-09       | 0,00018 mg/l      | 1.33E-05    |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l)  | Non rilevante  | Non rilevante | ---               | NA          |
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt  | 2.8E-06  | 6.4E-11       | 320 µg/kg soil dw | 2.30E-10    |
| Impianto trattamento acque reflue  | 3.0E-03  | 3.0E-08       | 0.051 mg/l        | 5.90E-07    |

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

| 3.0.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale Laboratorio- Uso come reagenti per laboratorio - CES1.1.   |                         |                       |             |   |
|--|-------------------------|-----------------------|-------------|---|
| Via di esposizione e tipo di effetti   | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note  |
| Inhalation, systemic, long-term  | 0.084 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.140       | <p><b>PPE &amp; Safety Training</b><br/> <b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br/> <b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br/> <b>Protezione della Pelle:</b><br/> <b>Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br/> <b>Abbigliamento Protettivo:</b><br/> <b>Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br/> <b>Protezione degli occhi:</b><br/> <b>occhiali di protezione aderenti indossati</b></p> |
| Inhalation, systemic, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Inhalation, local, long-term   | 0.084 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.140       |   |
| Inhalation, local, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |   |
| Dermal, systemic, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, systemic, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Dermal, local, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Eye, local   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |   |
| Combined routes, systemic, long-term   |                         |                       | RCR = 0.140 |   |
| Combined routes, systemic, acute   | Improbabile             |                       | ---         |   |
| 4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione  |                         |                       |             |   |
| <p>L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di Lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> e/o <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3</a>.</p> |                         |                       |             |   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagalloy.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998   | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| <b>ANNEX - SUMMARIZED EXPOSURE SCENARIOS FOR PERACETIC ACID – EXPOSURE SCENARIO ES8</b>   |   |                |
| <b>1.0.0 Titolo breve dello scenario di esposizione 8</b>   |   |                |
| <b>1.1.0 ES 8: Acido Peracetico Uso Professionale – Uso come reagenti per laboratorio.</b>  |   |                |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b>  |   |                |
| <b>ES8: Acido Peracetico Uso Professionale – Uso come reagenti per laboratorio.</b>   | ERC8a   |                |
| <b>Life Cycle</b>   | <b>Uso Professionale – Uso come reagenti per laboratorio.</b>   |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore</b>  |   |                |
| <b>Settore d'uso (SU)</b>   | SU 22, 24.  |                |
| <b>Categoria di prodotto (PC)</b>   | PC 0 (sostanza chimica inorganica, additivo alimentare), 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39. |                |
| <b>Categoria di processo (PROC)</b>   | PROC15: Uso come reagenti per laboratorio.  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Uso come reagenti per laboratorio – Uso Professionale   |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (lavoratori)<br/>CES (Contributing exposure scenario)</b>  | CES1.1: Campione per Analisi  |                |
| <b>2.0.0 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>  |   |                |
| <b>2.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Campione per Analisi – (Erc8a).</b>   |   |                |
| <b>Titolo sistematico basato su un descrittore (amb.)</b>   | ERC 8a: Ampio uso dispersivo in Uso indoor di sostanze reattive in sistemi aperti.  |                |
| <b>Processi, compiti, attività coperte (ambiente)</b>   | Uso come reagenti per laboratorio – Uso Professionale.  |                |
| <b>Metodo di valutazione ambientale</b>   | Tier 1 approach EUSES - Tier 2 – Degradazione Acido peracetico  |                |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>  | Soluzione Acido Peracetico max 50% w/w, Liquido.  |                |
| <b>Quantità Utilizzate</b>  | Amounts manufactured in the EU 001 Ton/year. Tonnage used at a local scale (tonnes/year): 0.1 Ton. Prodotto Liquido max 50% w/w.          |                |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>   | Continuo, 100 giorni/Anno. Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.  |                |
| <b>Portata del corpo idrico superficiale, recettore,</b>  | 18 000 m <sup>3</sup> /day.   |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>  | 010   |                |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina</b>   | 000. Emissione improbabile, Prodotto Biodegradabile con prescrizioni.   |                |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale (Erc6b)</b>   |   |                |
| <b>Quota di rilascio in aria</b>  | TIER 1 = 1E-03  | TIER 2 = 1E-03 |
| <b>Quota di rilascio nell'acqua</b>   | TIER 1 = 2E-03  | TIER 2 = 1E-07 |
| <b>Quota di rilascio nel suolo</b>  | TIER 1 = 000  | TIER 2 = 000   |
| <b>Misure tecniche a misure al livello di Processo per prevenire il rilascio</b>  |   |                |
| Utilizzo cappa di Aspirazione.  |   |                |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>   |   |                |
| Impedire il rilascio nell'ambiente coerente con i requisiti normativi [OMS4]. Il Trattamento e/o lo Smaltimento dei rifiuti presso siti di smaltimento esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3]. Una corretta manutenzione/pulizia, ad esempio adeguate procedure di ispezione/controllo, assicurerà non ci siano perdite nel suolo [S3]. Effettuare lo smaltimento dei rifiuti di produzione, dei sacchi e/o contenitori utilizzati conformemente alle normative locali e/o nazionali applicabili.  |   |                |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>   |   |                |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Anche se le soluzioni di Acido Peracetico hanno una bassa affinità per l'aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza tipica di abbattimento del: 90%. Non inviare in forma concentrata a impianti di trattamento di tipo biologico. <b>Misure di Abbattimento relative alle acque reflue:</b> Opzionale pretrattamento delle acque reflue con stripping mediante vapore. Neutralizzazione con soda, possibile, in condizioni controllate.  |   |                |
| <b>Condizioni e misure relative alla gestione dell'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>  |   |                |
| Dimensione STP: 2000 m <sup>3</sup> /day. Il prodotto è prontamente biodegradabile, ma occorre fare attenzione, si consiglia l'invio dele refluo di lavorazione ad un STP interno e/o consortile. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso l'impianto di trattamento urbano delle acque stesse: 99,9%. Il prodotto contiene Acido Peracetico, Acqua Ossigenata, Acido Acetico all'equilibrio. Esso degrada rilasciando ossigeno ed acido acetico. Il prodotto è biodegradabile ma è necessario considerare una massima concentrazione sia di Acqua Ossigenata che di Acido Peracetico permessa allo scarico giornaliero in funzione del volume scaricato e delle dimensioni dell'impianto di trattamento. |   |                |
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>  |   |                |
| Durante l'utilizzo in Laboratorio non si forma alcun rifiuto in quanto il prodotto degrada ad Acido Acetico ed Acqua. Il recupero e/o riciclo della sostanza è sconsigliato. Valutare la pericolosità del rifiuto secondo quanto previsto nel regolamento (CE) N. 1272/2008. Smaltimento dei rifiuti deve rispettare la normativa sui rifiuti locale, statale o nazionale e rimane la responsabilità del gestore del trattamento dei rifiuti.   |   |                |
| <b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>  |   |                |
| Durante l'utilizzo in Laboratorio non si forma alcun rifiuto in quanto il prodotto degrada ad Acido Acetico ed Acqua.   |   |                |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>azienda fondata nel 1892<br/>Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/>www.andreagallo.it</p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>  | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

### 2.0.2 Controllo dell'Esposizione - Acido Peracetico Uso Professionale - Uso come reagenti per laboratorio - CES1.1.

Attività analitica dei campioni di produzione e/o controllo Qualità. Si ritiene che l'operatore svolga le suddette operazioni 30 min/giorno ad una distanza < 1 m dal punto di emissione (Near Field). Il resto dell'attività Lavorativa (450 min/giorno) ad una distanza superiore ad 1 m. Esposizione Minima. Obbligatorio uso PPE e adeguata formazione degli Operatori.

|  |  |
|--|--|
| <b>Processi, compiti, attività coperte (Lavoratori)</b>  | PROC15: Uso come reagenti per laboratorio.   |
| <b>Metodo di valutazione</b>   | Estimation of exposure based on Tier 1 model and Tier 2.   |
| <b>Caratteristiche del Prodotto (Articolo)</b>   | Soluzione Acido Peracetico max 10 - 50% w/w, Liquido. Attività: sistema Aperto. Ambienti chiusi. Temp. Ambiente 15 - 25°C.   |
| <b>Quantità utilizzata</b>   | L'esposizione non è considerata trascurabile, tenuto conto che il processo di produzione avviene in sistemi Aperti anche se specializzati.   |
| <b>Frequenza e durata dell'esposizione</b>   | Durata dell'Esposizione: <= 8.00 hrs/giorno. Campo di Esposizione rilevante: in prossimità rispetto punto di emissione (max 1.00 hrs/giorno). Esposizione in lontananza (> 1m da sorgente) <= 7.00 hrs/giorno. |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione rischi</b>   |  |
| <b>Volume respirato nelle condizioni d'uso</b>   | 10 m <sup>3</sup> /giorno (valore standard per 8 ore lavorative al giorno)   |
| <b>Dimensione locale e rate ricambio aria</b>  | Indoor – Dimensione: Ambienti Qualsiasi - 1 ACH per ora.   |
| <b>Area di contatto Pelle</b>  | 480 cm <sup>2</sup>  |
| <b>Peso corporeo</b>   | Non rilevante  |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori.</b>   |  |
| Non Rilevante  |  |
| <b>Condizioni Tecniche e misure a livello di processo (Sorgente) per prevenire emissione.</b>  |  |
| Sistema di recupero dei Vapori: eff. 99%. Contenimento – no estrazione: livello medio: eff. 00%. Ricambio Aria: 1 ACH.   |  |
| <b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore.</b>  |  |
| Segregazione: No. Separazione: No.   |  |
| <b>Misure Organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione.</b>  |  |
| Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro: Avanzato. Sistema di Manutenzione e controllo Attivo.   |  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla salvaguardia della salute</b>  |  |
| <b>Modalità gestione Impianto:</b> Utilizzare le migliori pratiche di gestione e di conduzione dell'attività, effettuare buona direzione dell'impianto, effettuare programmi di manutenzione preventiva e/o programmata, adottare l'uso di idonee protezioni personali. <b>Protezione Orale:</b> Applicare le buone pratiche di lavorazione e di igiene industriale. L'esposizione per via Orale non è ritenuta essere rilevante per i lavoratori.   |  |
| <b>Protezione della Pelle:</b> Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Nota: Poiché non è stato possibile calcolare il DNEL per l'irritazione dermale sono applicabili le misure generali che derivano da un'analisi del rischio di tipo Qualitativo. |  |
| <b>Protezione Indumenti:</b> Indumenti di protezione - Resistenti ai prodotti chimici. Abbigliamento specifico avente una resistenza chimica per evitare il contatto con la pelle.   |  |
| <b>Protezione degli occhi:</b> Occhiali di protezione a chiusura ermetica. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.  |  |

### 3.0.0 Stima dell'esposizione e del Rischio

#### 3.0.1 Controllo dell'esposizione ambientale – Acido Peracetico Uso Industriale – Industria Alimentare (ERC 8a)

| Protection target                 | TIER1         | TIER2         | PEC               | RCR2    |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------|
| Aria (mg/l)                       | 7.96E-08      | 7.62E-08      | ---               | ---     |
| Acqua Superficiale (mg/l)         | 1.19E-04      | 1.19E-09      | 0,00024 mg/l      | 5.3E-06 |
| Acqua marina (mg/l)               | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA      |
| Acqua dolce (sedimento) (mg/l)    | 1.13E-04      | 1.13E-09      | 0,00018 mg/l      | 5.3E-06 |
| Acqua marina (sedimento) (mg/l)   | Non rilevante | Non rilevante | ---               | NA      |
| Suolo 30 giorni mg/Kg/wwt         | 1.11E-06      | 4.1E-10       | 320 µg/kg soil dw | 1.5E-09 |
| Impianto trattamento acque reflue | 1.19E-03      | 1.19E-08      | 0.051 mg/l        | 2.3E-07 |

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagalloy.it">www.andreagalloy.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |                                |
| Data di emissione: 01.04.1998  | <b>SANO GAL 5</b>   | Revisione n° 08 del 01.03.2017 |

| 3.0.2 Controllo dell'esposizione Lavoratori/Workers - Uso Industriale Laboratorio- Uso come reagenti per laboratorio - CES1.1   |                         |                       |             |  |
|---|-------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Via di esposizione e tipo di effetti  | TIER2 ART1.5            | DNEL                  | RCR2        | Note   |
| Inhalation, systemic, long-term   | 0.084 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.140       | <b>PPE &amp; Safety Training</b><br><b>Sistema di gestione Salute e Sicurezza: Avanzato.</b><br><b>Corretta manutenzione/pulizia ambienti di Lavoro.</b><br><b>Protezione della Pelle: Indossare guanti adeguati (EN374)</b><br><b>Abbigliamento Protettivo: Indumenti di Protezione Resistente Agenti Chimici</b><br><b>Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti indossati</b> |
| Inhalation, systemic, acute   | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Inhalation, local, long-term  | 0.084 mg/m <sup>3</sup> | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.140       |  |
| Inhalation, local, acute  | Improbabile             | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | ---         |  |
| Dermal, systemic, long-term   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, systemic, acute   | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, long-term  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Dermal, local, acute  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Eye, local  | Val. Qualitativa        | Val. Qualitativa      | ---         |  |
| Combined routes, systemic, long-term  |                         |                       | RCR = 0.140 |  |
| Combined routes, systemic, acute  | Improbabile             |                       | ---         |  |
| 4.0.0 Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione   |                         |                       |             |  |
| <p>L'esposizione prevista non supera i valori di DNEL/DMEL e PEC/PNEC se sono applicate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative contenute nella sezione 2. I dati a disposizione relativi ai rischi non consentono di ricavare un valore DNEL per gli effetti di irritazione dermica. Le misure di gestione del rischio sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. In caso vengano adottate misure di gestione del rischio/condizioni operative differenti da quelle sopra descritte, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che quelle adottate siano quantomeno ad un livello equivalente. Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di Lavoro è stato impiegato lo strumento ECETOC TRA mentre per la valutazione delle esposizioni per l'ambiente è stato impiegato lo strumento EUSES. Se necessario per effettuare lo scaling consultare il sito: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> e/o <a href="http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatoryinformation/reach/ges-library/ges-library-3</a>.</p>  |                         |                       |             |  |
| 5.0.0 Legenda per gli Scenari di Esposizione.   |                         |                       |             |  |
| <p>ACH: Air Change Hours. Ricambio d'aria ogni ora. PPE: Personal protective equipment. Dispositivo protezione Individuale. RPE: Respiratory protective equipment (RPE). Dispositivo Protezione Respiratoria. LEV: Local exhaust ventilation systems. Sistema di Aspirazione Localizza. DNEL: Derived. No-Effect Levels. Livelli derivati senza effetto. DMEL: Derived. Minimum-Effect Levels livelli derivati con effetti minimi. PEC: Predicted environmental concentration. Esposizione ambientale prevista. PNEC: Predicted non effettive environmental concentration. Concentrazione ambientale senza effetti. TIER1: Valutazione sull'esposizione effettuata mediante modello (Generic Exposure Databases) rapportato al AOEL (acceptable operator exposure level – valore ritenuto essere accettabile per l'operatore). TIER2: Valutazione che calibra maggiormente la dose assorbita e viene in genere effettuata quando in TIER1 si supera il valore di AOEL. AOEL, acceptable occupational exposure limit (Valore di Esposizione Accettabile. Near Field: Operatore a distanza &lt; 1m dalla sorgente di Emissione. Far Field: Operatore a distanza &gt; 1m dalla sorgente di Emissione. ECETOC TRA: ECETOC Targeted Risk Assessment (TRA) – Software per la valutazione esposizione Lavoratori. ART: Advanced Reach Tool – Software per la valutazione esposizione Lavoratori. EUSES: European Union System for the Evaluation of Substances - Software per la valutazione esposizione Ambientale. EN374: La norma EN374-3 riguarda la determinazione della resistenza dei materiali con cui sono fatti i guanti alla permeabilità rispetto a prodotti chimici che non siano gas e che siano potenzialmente pericolosi in caso di contatto continuo.</p> |                         |                       |             |  |
| <p><b>Se non diversamente specificato si sono utilizzati: EUSES v 2.1.1 European Union System for the Evaluation of Substances per la stima dell'esposizione Ambientale e ART1.5 Advanced REACH Tool per la stima dell'esposizione dei lavoratori. Industriali e/o Professionali.</b></p>   |                         |                       |             |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.</b><br>azienda fondata nel 1892<br>Via Erzelelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br>Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br><a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br>Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 |
| <b>Data di emissione: 01.04.1998</b>  | <h1>SANO GAL 5</h1>  | <b>Revisione n° 08 del 01.03.2017</b>  |

### 5.0.1 Annex II - Glossary for Exposure Scenarios.

**AC:** Article Category, element of the Use Descriptor System (UDS) characterising the type of article in which a substance is contained.

**ACH:** Air Change Hours. **AF:** Assessment factor. **ART Advanced REACH Tool:** is a Tier 2 tool, making use of mechanistically modelled estimates of exposure and any relevant measurements of exposure. The tool provides estimates of the whole distribution of exposure variability and uncertainty, allowing the user to produce a variety of realistic and reasonable worst-case exposure estimates, dependent upon the requirements of the particular risk assessment. The model takes into account several operational conditions and risk management measures throughout the whole exposure pathway from source to worker. Amongst its strengths, it shall be noted that ART provides the choice of several percentiles of the resulting exposure distribution, provides an indication of the uncertainty of the mechanistic model result and there is the possibility to estimate exposure during a number of consecutive activities. ART is a web-tool that is free to use following registration. Registration can be easily done via the website <http://www.advancedreachtool.com>.

**AOEL,** acceptable occupational exposure limit. **Assigned protection factor:** Means the workplace level of respiratory protection that a respirator or class of respirators is expected to provide to employees when the employer implements a continuing, effective respiratory protection program. [http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show\\_document?p\\_id=12716&p\\_table=standards](http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_id=12716&p_table=standards). **Brief description of uses:** Description of identified uses in the registration dossier (see REACH Annex VI, point 3.5). [http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf?vers=20\\_08\\_08](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r20_en.pdf?vers=20_08_08). **Conditions of Use:** Conditions of Use include the operational conditions (OC) and risk management measures (RMM) as described in an ES. **Contributing ES:** Briefly, in the exposure scenario, the conditions driving exposure to humans and to the environment are to be consistent. OC and RMM relative to occupational exposure are usually task- or workplace related. Releases to the environment are, however, mostly assessed at site level or at the level of life cycle stages. Consequently, one set of environmental OC and RMM related to a representative site for a use can be connected to several sets of OC/RMM for the different activities of workers carried out at this site. One ES can thus include different contributing scenarios: one contributing scenario related to the environment and one or more contributing scenarios related to human exposure. **CSA Chemical Safety Assessment.** Process aimed at determining the risk posed by a substance and, as part of the exposure assessment, develop exposure scenarios including risk management measures to control the risks. **CSR Chemical Safety Report.** It documents the chemical safety assessment (CSA) for a substance on its own, in a preparation or in an article or a group of substances. In other words the chemical safety report (CSR) is a document, which details the process and the results of a chemical safety assessment (CSA). Annex I of the REACH Regulation contains general provisions for performing CSAs and preparing CSRs. **Dermal route** Dermal exposure is usually short-term from splashing or spilling the chemical during use or from contact with treated surfaces. It can result in damage to the skin or absorption through the skin into the body. Dermal exposure can also be chronic if it occurs repeatedly over a long period of time. **Determinants of emissions/exposure:** Factors determining the exposure and or release when a substance is manufactured or used (including the subsequent life cycle stages: service life and waste disposal). These factors include the characteristics of the substance, the operational conditions and risk management measures. **DF Dilution Factors,** by default = 10 for freshwater, 100 for marine water. **DMEL** Derived minimum effect level. **DNEL** Derived no effect level. **DU** Downstream User: who uses a substance, either on its own or in a preparation, in the course of his industrial or professional activities. A distributor or a consumer is not a downstream user. **DU-CSA** Downstream user chemical safety assessment. **EASE** Estimation and assessment of substance exposure, modelling tool to estimate exposure when measured data are not available. It has been demonstrated that for several metals, EASE produces produce significant overestimates (compared to measured data). EASE has been used in the previous Existing Substances Regulation. **ECETOC-TRA** Tier 1 software tool that can be used to generate exposure/emissions estimates in the absence of (measured) data. It is provided in an integrated version which allows the user to perform worker, consumer or environmental assessment via one interface. It can be downloaded free of charge, after completing the download request form from <http://www.ecetoc.org/tra>. **Emission potential** For operations conducted with solid substances at ambient temperature the emission potential is considerably dependent upon the dustiness of that substance, therefore the exposure assessment is based on the emission potential associated with the conducted process. Thus, any PROC selection should be based on the main driver of the emission potential of a process. **ERC** Environmental release categories [ERC] label the characteristics of a use based on several aspects relevant from the environmental perspective. **ES** Exposure scenario: Set of conditions, including operational conditions and risk management measures, that describe how the substance is manufactured or used safely during its life-cycle and how the manufacturer or importer controls, or recommends downstream users to control, exposures of humans and the environment. **eSDS** Extended Safety Data Sheet **EUSES** European System for the Evaluation of Substances. **Exposure assessment** Exposure assessment aims to make a quantitative or qualitative estimate of the dose / concentration of the substance to which humans and the environment are or may be exposed. Exposure assessment under REACH consists of two steps: 1) Development of Exposure Scenarios and 2) Exposure Estimation, which have to be iterated until it can be concluded that the resulting exposure scenarios would ensure adequate control of risks upon implementation. **Exposure estimation** Quantification of exposure related to the operational conditions and risk management measures as described in an exposure scenario. Exposure scenario building and the related exposure estimate together build the exposure assessment. **GES** Generic Exposure Scenarios are ES for the typical conditions of use(s) of a certain type of substance (e.g. solvents, pigments, resins, detergents) within a certain sector industry (area of use), suitable to control risks for substances with a certain generic hazard profile (e.g. low toxicity, low volatility). Such GES aims to cover the whole life cycle of the type of substance. **Identified use** Means a use of a substance on its own or in a preparation, or a use of a preparation, that is intended by an actor in the supply chain, including his own use, or that is made known to him in writing by an immediate downstream user. **Inhalation route** Route of exposure. One is exposed to e.g. gases, fumes, dust by the act of inhaling, breathing. Inhalation exposure can be acute, for example breathing a chemical during short-term use, or chronic, for example longer-term inhalation of chemicals at the workplace. **LC50 / LD50** Median lethal concentration. The concentration causing 50 % lethality /Median lethal dose. The dose causing 50 % lethality. **LEV** Local exhaust ventilation **Level of Containment Determinant** related to exposure of humans and environment and for example in MEASE the processes for which the exposure potential is driven by the level of containment rather than process itself is defined by 4 categories. **Localised controls** Risk management measures represent implemented (locally installed) devices or any personal protective equipment to reduce workers' exposure. In MEASE, there are several different localized controls with corresponding efficiencies as reported by Fransman et al.(2008). **NAEC/ NAEL /NOAEL/ NOEL** No adverse effect concentration /No adverse effect level /No observed adverse effect level/ No observed effect level. **OC** Operational conditions: those include e.g. physical appearance of preparation, duration and frequency of use/exposure, amount of substance, room size and ventilation rate. More general: The operational conditions include any action, use of tool or parameter state that prevails during manufacture or use of a substance (either in a pure state or in a preparation) that as a side effect might have an impact on exposure of humans and/ or the environment. **Oral route** Oral exposure can be direct (eating or drinking) or indirect such as from hand to mouth contact after touching a chemical. It can be either acute or chronic. **P90 or 90<sup>th</sup> percentile** The 90th percentile tells you the value for which 90% of the data points are lower and 10% higher.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p>ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.<br/>         azienda fondata nel 1892<br/>         Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)<br/>         Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88<br/> <a href="http://www.andreagallo.it">www.andreagallo.it</a></p> | <h2>Scheda Dati di Sicurezza</h2> <p>ai sensi dell'allegato II del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH)<br/>         Redatta in conformità al Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830</p> |   |
| <p>Data di emissione: <b>01.04.1998</b></p>  | <h1>SANO GAL 5</h1>   | <p>Revisione n° <b>08</b> del <b>01.03.2017</b></p> |

**PC** Chemical product category: Element of the use descriptor system characterizing the type of chemical product in which the substance is (finally) used. Includes also intermediates and single substances marketed as chemical product. **PBT** Persistent, bioaccumulative, toxic **PEC/PNEC** Predicted environmental concentration /Predicted no effect concentration. **phys-chem** Physico-Chemical water. **PPE** Personal protective equipment **PROC** Process category: Element of the use descriptor system describing the type of technical processes applied during manufacturing and use. Respirable fraction Respirable dust approximates to the fraction of airborne material that penetrates to the gas exchange region of the lung. **RMM** Risk management measure: Measures that control the emission of a substance and/or exposure to it, thereby controlling the risks to human health or the environment. Risk management measures include e.g. containment of process, local exhaust ventilation, gloves, waste water treatment, exhaust air filters. More general: risk management measures include any action, use of tool, change of parameter state that is introduced during manufacture or use of a substance (either in a pure state or in a preparation) in order to prevent, control, or reduce exposure of humans and / or the environment. **RCR** Risk characterization ratio. Outcome of hazard identification and risk estimation applied to a specific use of a substance or occurrence of an environmental health hazard: the assessment requires quantitative data on the exposure of organisms or people at risk in the specific situation. The end product is a quantitative statement about the proportion of organisms or people affected in a target population. **RPE** Respiratory Protection Equipment. Those are defined by their "assigned protection factor" as given in BS EN 529:2005. Any respiratory protective equipment (RPE) as defined below shall only be worn if the following principles are implemented in parallel: the duration of work exposure should reflect the additional physiological stress for the worker due to the breathing resistance and mass of the RPE itself, due to increased thermal stress by enclosing the head. In addition, it shall be considered that the worker's capability of using tools and of communicating are reduced during the wearing of RPE. **RWC** Reasonable Worst Case **SDS** Safety data sheet **Segregation** Isolation of the source from the work environment **Separation** Personal enclosure within a work environment **Short title of ES** Describes the uses and/or subsequent life cycle stages of a dangerous substance addressed in an exposure scenario. The short title of the ES should be consistent with the brief general description of use (see Annex I, point 5.1.1). The building blocks for the short title can be obtained from the use descriptor system (UDS). **STP** Sewage treatment plant **SU** Sectors of use: Element of the use descriptor system describing the sector of economy (industry, professional service, private) a substance is used in, as such or in a preparation. **TRA** See ECETOC TRA **TWA** Time-weighted average exposure **UC** Use category: Means an exposure scenario covering a wide range of processes or uses, where the processes or uses are communicated, as a minimum, in terms of the brief general description of use. **UDS** Use descriptor system: Set of 4 descriptors which can be used i) to briefly describe identified uses in a brief general way and ii) to build the short title of an exposure scenario. The four descriptors are: sectors of use (SU), preparation/product category (PC), process category (PROC), article category (AC). **UEC** Use and exposure categories. **UVCB** Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials as defined in the Guidance on substance identification. **vPvB** very persistent very bioaccumulative **WMM** Waste Management Measures. **WWTP** Waste Water Treatment Plant

Fine della Scheda Dati di Sicurezza estesa